

REPUBLIQUE TOGOLAISE

Travail – Liberté - Partie



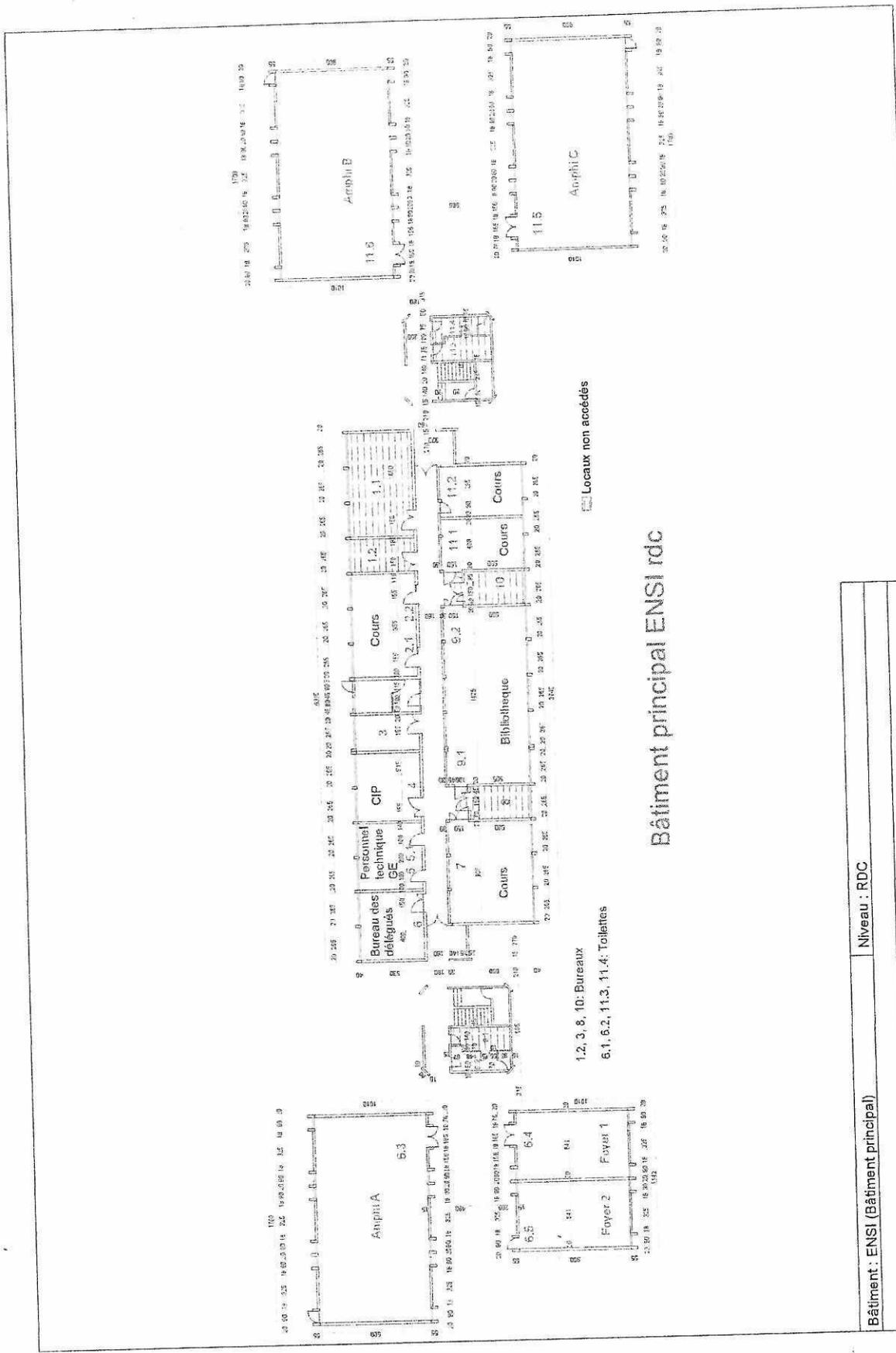
**DOSSIER DE PLANS, D'EXPERTISE TECHNIQUE ET
D'EVALUATION FINANCIERE DANS LE CADRE DU**

**PROJET DE REHABILITATION DE L'ECOLE NATIONALE
SUPERIEURE D'INGENIEURS (ENSI) DE L'UNIVERSITE
DE LOME**

Septembre 2021

1- Bâtiment administratif

1.1 Vues en plans du bâtiment



Bâtiment : ENSI (Bâtiment principal)
Niveau : RDC

1.2 Fiche d'inspection des

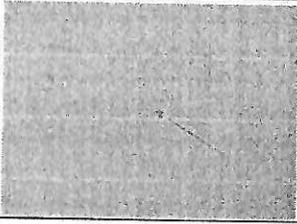
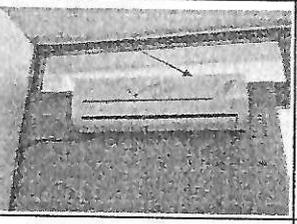
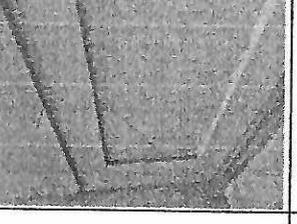
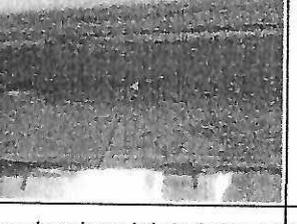
1.2.1 Fiche d'inspection des pathologies intérieures

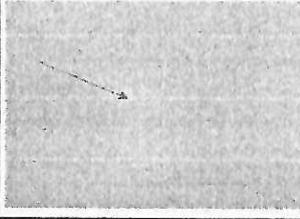
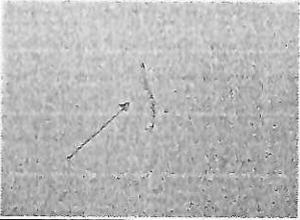
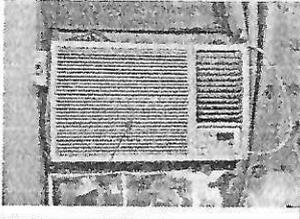
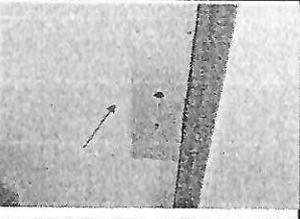
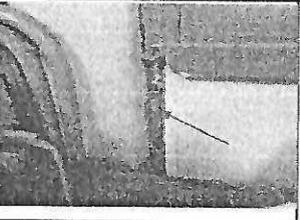
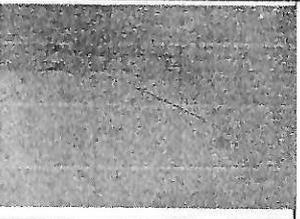
PROJET DE REHABILITATION DE L'ECOLE NATIONALE DES SCIENCES DE L'INGENIEUR (ENSI) SUR LE CAMPUS UNIVERSITAIRE DE LOME

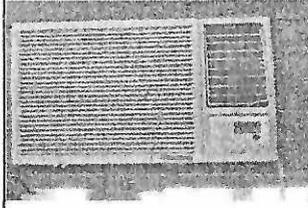
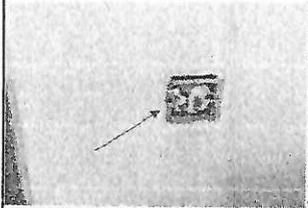
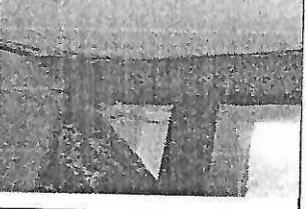
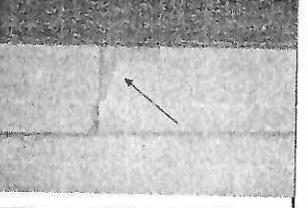
EQUIPE D'EXPERTISE

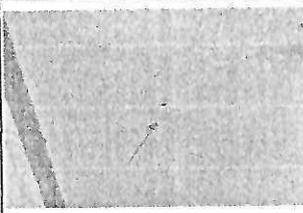
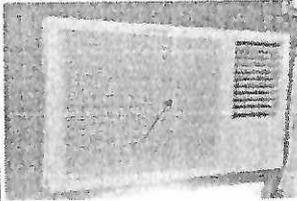
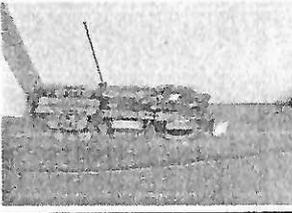
DATE : 16/09/2021

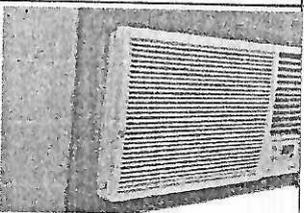
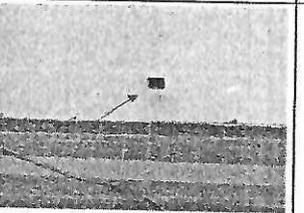
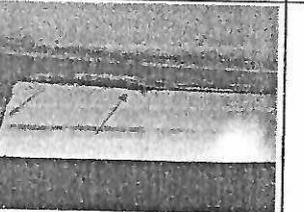
INSPECTION DU BATIMENT ADMINISTRATIF AUX R0 & R1 : INTERIEUR DES SALLES

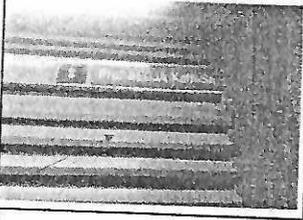
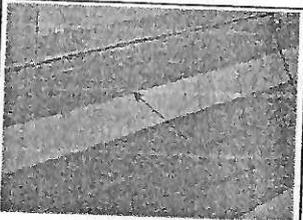
N° D'ORDRE	DESIGNATION DES OUVRAGES	STRUCTURES	N° PATHOLOGIE	DESCRIPTION DES PATHOLOGIES	MODE DE REFECTION	OBSERVATIONS
REZ DE CHAUSSEE						
1	SALLE 6 : DELEGUE GENERAL	Sol	1			- Besoins matériaux : Carreaux neufs Sable de type 1 Ciment CPJ35 Eau propre - Dosage : 200 Kg de ciment par mètre cube du mortier de carrelage - Besoins main d'oeuvre : Carreleurs
				Dégradation majeure des éléments polystyrènes en forme de carreaux	<i>Ecaillage du mortier au sol et mise en œuvre d'un nouveau carrelage</i>	
		Mur	2			- Besoins matériaux : Peinture vinylique - Besoins main d'oeuvre : peintres
				Dégradation de la peinture sur les murs	<i>Gratter et peindre de nouveau</i>	
		Porte	3			- Besoins équipement : climatiseur neuf - Besoins main d'oeuvre : electriciens
				Climatisation en mauvais état de fonctionnement	<i>Achat et installation d'un nouveau climatiseur</i>	
		Porte	4			- Besoins matériaux : porte en aluminium et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium
				Usure du bois de la porte	<i>Nouvelle porte en aluminium vitrées</i>	
		Fenêtres	5			- Besoins matériaux : fenêtres en aluminium et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium
				Usure des cadres en bois des fenêtres par invasion des termites	<i>Nouvelles fenêtres en aluminium vitrées</i>	

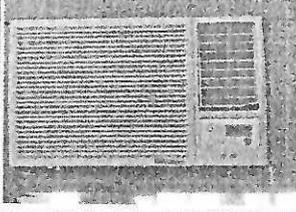
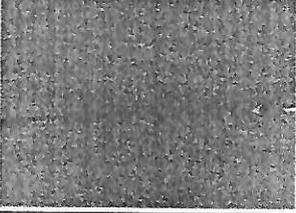
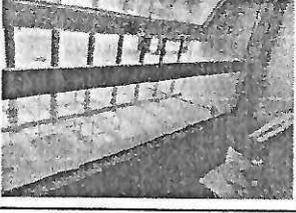
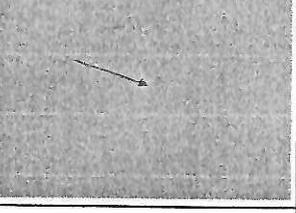
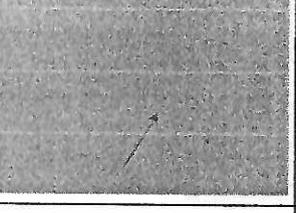
2	SALLE 5 & 5-1 : PERSONNEL TECHNIQUE	Sol	1			- Besoins matériaux : Carreaux neufs Sable de type 1 Ciment CPJ35 Eau propre - Dosage : 200 Kg de ciment par mètre cube du mortier de carrelage - Besoins main d'oeuvre : Carreleurs
				Dégradation majeure des éléments polystyrènes en forme de carreaux	<i>Ecaillage du mortier au sol et mise en œuvre d'un nouveau carrelage</i>	
		Mur	2			- Besoins équipements de démolition : machine de découpe du béton - Besoins matériaux : Sable de type 1 Ciment CPJ35 Eau propre Peinture vinylique - Dosage : 250 Kg/m3 - Besoins main d'oeuvre : maçons, peintres et manoeuvres
				Fissuration verticale mineure et dégradation de la peinture	<i>Ecaillage, colmatage et peindre de nouveau</i>	- Besoins équipement de malaxage : bétonnière
			3			- Besoins équipement : climatiseur neuf - Besoins main d'oeuvre : electriciens
		Climatisation en mauvais état de fonctionnement	<i>Achat et installation d'un nouveau climatiseur</i>			
	Porte	4			- Besoins matériaux : porte en aluminium et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium	
			Absence de poignet et usure du bois de la porte	<i>Nouvelle porte en aluminium vitrées</i>		
	Fenêtres	5			- Besoins matériaux : fenêtres en aluminium et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium	
			Usure des cadres en bois des fenêtres par invasion des termites	<i>Nouvelles fenêtres en aluminium vitrées</i>		
3	SALLE 4 : CELLULE D'INFORMATION PEDAGOGIQUE	Sol	1			- Besoins matériaux : Carreaux neufs Sable de type 1 Ciment CPJ35 Eau propre - Dosage : 200 Kg de ciment par mètre cube du mortier de carrelage - Besoins main d'oeuvre : Carreleurs
				Dégradation majeure des éléments polystyrènes en forme de carreaux	<i>Ecaillage du mortier au sol et mise en œuvre d'un nouveau carrelage</i>	

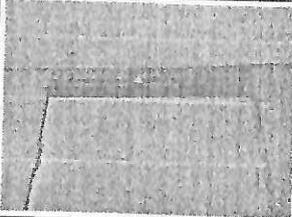
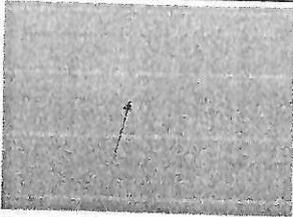
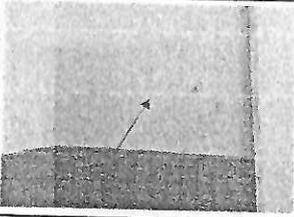
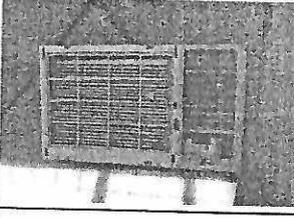
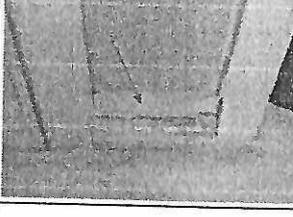
3	SALLE 4 : CELLULE D'INFORM ATION PEDAGOG IQUE	Mur	2			- Besoins matériaux : Peinture vinylique - Besoins main d'oeuvre : peintres	
				Dégradation de la peinture sur les murs	<i>Gratter et peindre de nouveau</i>		
		3					- Besoins équipement : climatiseur neuf - Besoins main d'oeuvre : electriciens
					Climatisation en mauvais état de fonctionnement	<i>Achat et installation d'un nouveau climatiseur</i>	
		4					- Besoins équipement : Prise courant neuve - Besoins main d'oeuvre : Electriciens
					Prise courant en mauvais état de fonctionnement	<i>Achat et installation d'une nouvelle prise courant</i>	
5	Porte				- Besoins matériaux : porte en aluminium et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium		
				Dégradation de la vitre de la porte	<i>Nouvelle porte en aluminium vitrées</i>		
6	Fenêtres				- Besoins matériaux : fenêtres en aluminium et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium		
				Usure des cadres en bois des fenêtres par invasion des termites	<i>Nouvelles fenêtres en aluminium vitrées</i>		
4	SALLE 7 : LABORAT OIRE ELECTRO NIQUE	Sol	1			- Besoins matériaux : Carreaux neufs Sable de type 1 Ciment CPJ35 Eau propre - Dosage : 200 Kg de ciment par mètre cube du mortier de carrelage - Besoins main d'oeuvre : Carreleurs	
						Décollement majeure des éléments polystyrènes en forme de carreaux	<i>Ecaillage du mortier au sol et mise en oeuvre d'un nouveau carrelage</i>

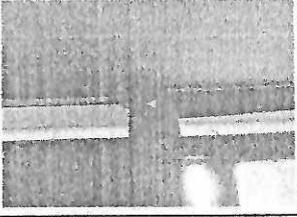
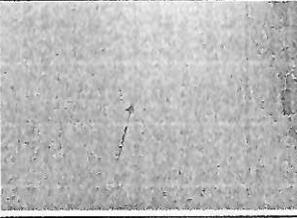
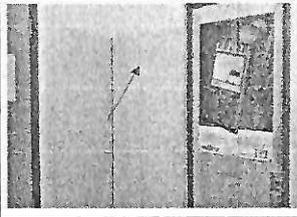
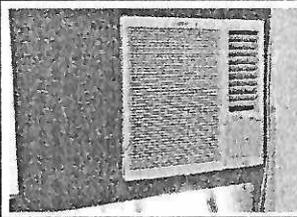
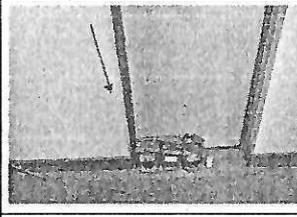
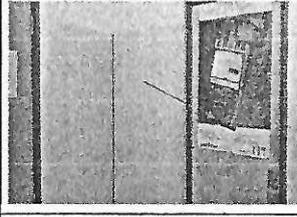
4	SALLE 7 : LABORATOIRE ELECTRONIQUE	Mur	2			- Besoins matériaux : Peinture vinylique - Besoins main d'oeuvre : peintres
				Dégradation de la peinture sur les murs	<i>Gratter et peindre de nouveau</i>	
		3				- Besoins équipement : climatiseur neuf - Besoins main d'oeuvre : electriciens
				Climatisation en mauvais état de fonctionnement avec un emplacement non approprié	<i>Achat et installation d'un nouveau climatiseur</i>	
4	Porte	5			- Besoins matériaux : porte en aluminium et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium	
				Usure du bois de la porte	<i>Nouvelle porte en aluminium vitrées</i>	
5	SALLE 9 & 9-1 : BIBLIOTHEQUE	Sol	1			- Besoins matériaux : Carreaux neufs Sable de type 1 Ciment CPJ35 Eau propre - Dosage : 200 Kg de ciment par mètre cube du mortier de carrelage - Besoins main d'oeuvre : Carreleurs
					Dégradation majeure du carrelage au sol	<i>Ecaillage du mortier au sol et mise en œuvre d'un nouveau carrelage</i>

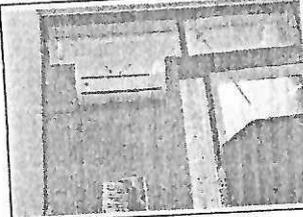
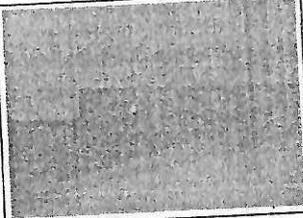
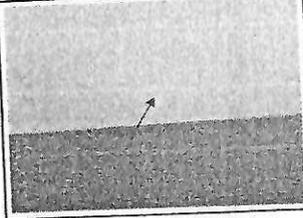
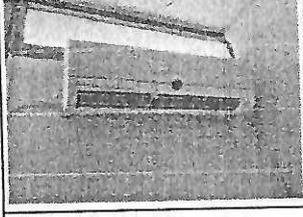
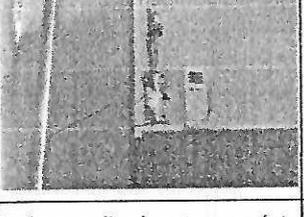
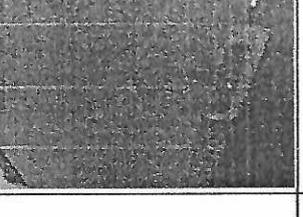
5	SALLE 9 & 9-1 : BIBLIOTH EQUE	Mur	2			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins équipements de démolition : machine de découpe du béton - Besoins matériaux : <ul style="list-style-type: none"> Sable de type 1 Ciment CPJ35 Eau propre Peinture vynilique - Dosage : 250 Kg/m3 - Besoins main d'oeuvre : maçons, peintres et manoeuvres - Besoins équipement de malaxage : bétonnière
				Fissuration mineure horizontale et dégradation de la peinture sur les murs	<i>Ecaillage, colmatage et peindre de nouveau</i>	
		3			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins équipement : climatiseur neuf - Besoins main d'oeuvre : electriciens 	
				Climatisation en mauvais état de fonctionnement	<i>Achat et installation d'un nouveau climatiseur</i>	
		4			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins équipement : Prise courant neuve - Besoins main d'oeuvre : Electriciens 	
				Prise courant en mauvais état de fonctionnement	<i>Achat et installation d'une nouvelle prise courant</i>	
		Porte	5			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins matériaux : porte en aluminium et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium
	Usure du bois de la porte			<i>Nouvelle porte en aluminium vitrées</i>		
Fenêtres	6			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins matériaux : fenêtres en aluminium et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium 		
			Usure des cadres en bois des fenêtres par invasion des termites	<i>Nouvelles fenêtres en aluminium vitrées</i>		
Dalle	7			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins matériaux : Plafond de plâtre et quincailleries Peinture vynilique - Besoins main d'oeuvre : Menuisiers plâtre Peintres 		
			Décollement de la peinture et affaissement du plafond	<i>Mise en place d'un nouveau plafond</i>		

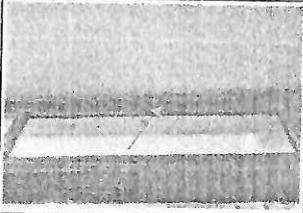
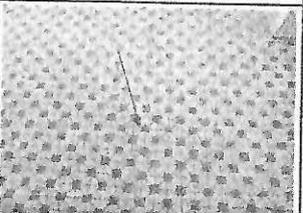
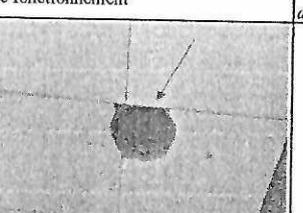
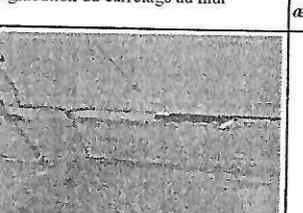
6	SALLE 8 & 10	Sol	1			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins matériaux : Carreaux neufs Sable de type 1 Ciment CPJ35 Eau propre - Dosage : 200 Kg de ciment par mètre cube du mortier de carrelage - Besoins main d'oeuvre : Carreleurs
				Dégradation majeure du carrelage au sol	<i>Ecaillage du mortier au sol et mise en œuvre d'un nouveau carrelage</i>	
		Mur	2			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins équipements de démolition : machine de découpe du béton - Besoins matériaux : Sable de type 1 Ciment CPJ35 Eau propre Peinture vinylique - Dosage : 250 Kg/m³ - Besoins main d'oeuvre : maçons, peintres et manoeuvres - Besoins équipement de malaxage : bétonnière
				Fissuration mineure horizontale et dégradation de la peinture sur les murs	<i>Ecaillage, colmatage et peindre de nouveau</i>	
		Comptoir	3			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins équipement : lavabo et robinet neufs - Besoins main d'oeuvre plombiers
		Lavabo en mauvais état de fonctionnement; robinet gâté	<i>Achat et installation d'un nouveau robinet et d'un lavabo</i>			
		Porte	4			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins matériaux : porte en aluminium et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium
				Porte non conforme aux exigences d'emploi	<i>Nouvelle porte en aluminium vitrées</i>	
		Fenêtres	5			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins matériaux : fenêtres en aluminium et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium
				Usure des cadres en bois des fenêtres par invasion des termites	<i>Nouvelles fenêtres en aluminium vitrées</i>	
7	SALLE 3 : CHEF SERVICE ADMINISTRATION	Sol	1			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins matériaux : Carreaux neufs Sable de type 1 Ciment CPJ35 Eau propre - Dosage : 200 Kg de ciment par mètre cube du mortier de carrelage - Besoins main d'oeuvre : Carreleurs
					Dégradation majeure du carrelage au sol	<i>Ecaillage du mortier au sol et mise en œuvre d'un nouveau carrelage</i>

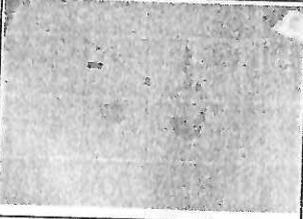
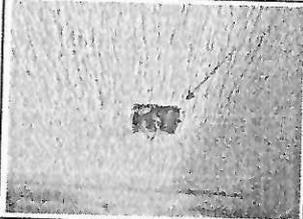
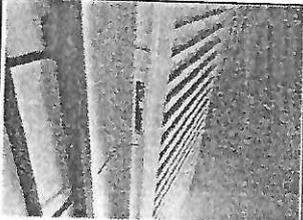
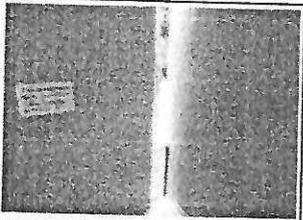
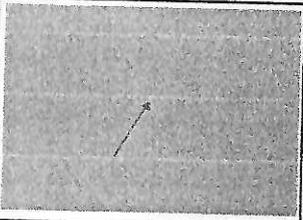
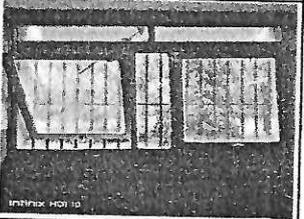
7	SALLE 3 : CHEF SERVICE ADMINIST RATION	Mur	2			- Besoins matériaux : Peinture vinylique - Besoins main d'oeuvre : peintres
				Dégradation de la peinture sur les murs	<i>Gratter et peindre de nouveau</i>	
		3				- Besoins équipement : climatiseur neuf - Besoins main d'oeuvre : electriciens
					Climatisation en mauvais état de fonctionnement	<i>Achat et installation d'un nouveau climatiseur</i>
		Porte	4			- Besoins matériaux : porte en aluminium et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium
		Porte non conforme aux exigences d'emploi	<i>Nouvelle porte en aluminium vitrées</i>			
		Fenêtres	5			- Besoins matériaux : fenêtres en aluminium et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium
8	SALLE 3-1 : MAGASIN	Sol	1			- Besoins matériaux : Carreaux neufs Sable de type 1 Ciment CPJ35 Eau propre - Dosage : 200 Kg de ciment par mètre cube du mortier de carrelage - Besoins main d'oeuvre : Carreleurs
		Mur	2			- Besoins matériaux : Peinture vinylique - Besoins main d'oeuvre : peintres
	Dégradation de la peinture sur les murs					

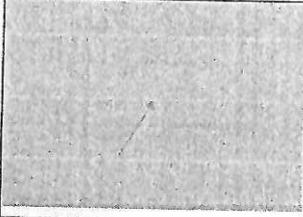
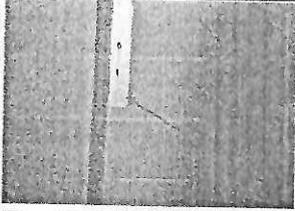
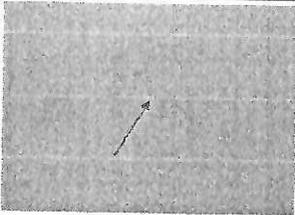
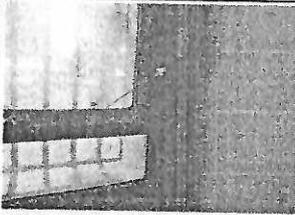
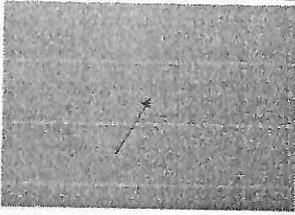
8	SALLE 3-1 : MAGASIN	Porte	3			- Besoins matériaux : porte en aluminium et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium
				Porte non conforme aux exigences d'emploi	<i>Nouvelle porte en aluminium vitrées</i>	
		Fenêtres	4			- Besoins matériaux : fenêtres en aluminium et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium
				Usure des cadres en bois des fenêtres par invasion des termites	<i>Nouvelles fenêtres en aluminium vitrées</i>	
9	SALLE 2 & 2-1	Sol	1			- Besoins matériaux : Carreaux neufs Sable de type 1 Ciment CPJ35 Eau propre - Dosage : 200 Kg de ciment par mètre cube du mortier de carrelage - Besoins main d'oeuvre : Carreleurs
				Décollement majeure des éléments polystyrènes en forme de carreaux	<i>Ecaillage du mortier au sol et mise en œuvre d'un nouveau carrelage</i>	
		Mur	2			-Besoins matériaux : Peinture vynilique - Besoins main d'oeuvre : peintres
				Dégradation de la peinture sur les murs	<i>Gratter et peindre de nouveau</i>	
			3			- Besoins équipement : climatiseur neuf - Besoins main d'oeuvre : electriciens
				Climatisation en mauvais état de fonctionnement	<i>Achat et installation d'un nouveau climatiseur</i>	
		Porte	4			- Besoins matériaux : porte en aluminium et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium
				Usure du bois de la porte	<i>Nouvelle porte en aluminium vitrées</i>	

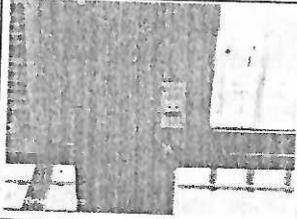
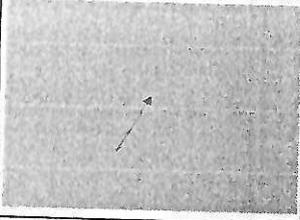
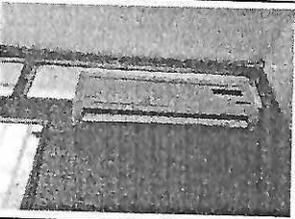
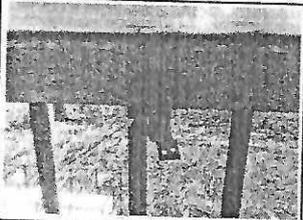
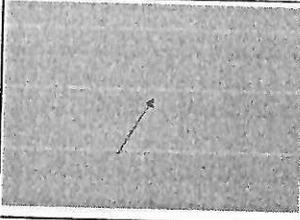
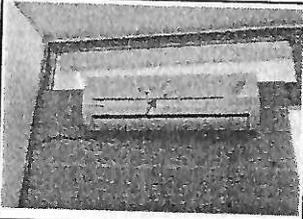
9	SALLE 2 & 2-1	Fenêtres	5			- Besoins matériaux : fenêtres en aluminium et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium
				Usure des cadres en bois des fenêtres	<i>Nouvelles fenêtres en aluminium vitrées</i>	
10	SALLE 1-1 & 1-2	Sol	1			- Besoins matériaux : Carreaux neufs Sable de type 1 Ciment CPJ35 Eau propre - Dosage : 200 Kg de ciment par mètre cube du mortier de carrelage - Besoins main d'oeuvre : Carreleurs
				Dégradation majeure des éléments polystyrènes en forme de carreaux	<i>Ecaillage du mortier au sol et mise en œuvre d'un nouveau carrelage</i>	
		Mur	2			-Besoins matériaux : Peinture vinylique - Besoins main d'oeuvre : peintres
				Dégradation de la peinture sur les murs	<i>Gratter et peindre de nouveau</i>	
				3		
Climatisation en mauvais état de fonctionnement	<i>Achat et installation d'un nouveau climatiseur</i>					
4			- Besoins équipement : câbles électriques - Besoins main d'oeuvre : Electriciens			
	Equipements électriques trop exposé et non couvrison des câble de conduction	<i>Mise en place d'une nouvelle installation électrique avec couvrison des câbles</i>				
5	Porte	5			- Besoins matériaux : porte en aluminium et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium	
			Absence de poignet et usure du bois de la porte	<i>Nouvelle porte en aluminium vitrées</i>		

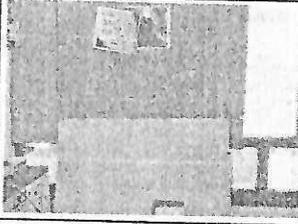
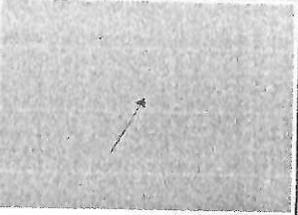
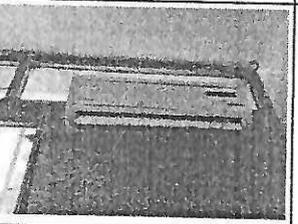
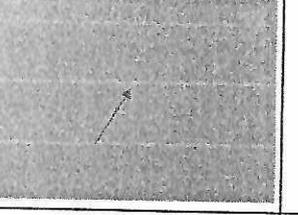
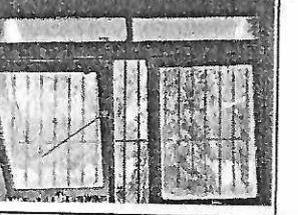
10	SALLE 1-1 & 1-2	Fenêtres	6			- Besoins matériaux : fenêtres en aluminium et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium
				Usure des cadres en bois des fenêtres	<i>Nouvelles fenêtres en aluminium vitrées</i>	
11	SALLE 11-1 & 11-2	Sol	1			- Besoins matériaux : Carreaux neufs Sable de type 1 Ciment CPJ35 Eau propre - Dosage : 200 Kg de ciment par mètre cube du mortier de carrelage - Besoins main d'oeuvre : Carreleurs
				Décollement majeure des éléments polystyrènes en forme de carreaux	<i>Ecaillage du mortier au sol et mise en œuvre d'un nouveau carrelage</i>	
		Mur	2			- Besoins matériaux : Peinture vinylique - Besoins main d'oeuvre : peintres
				Dégradation de la peinture sur les murs	<i>Gratter et peindre de nouveau</i>	
				3		
Climatisation en mauvais état de fonctionnement	<i>Achat et installation d'un nouveau climatiseur</i>					
4			- Besoins équipement : câbles électriques - Besoins main d'oeuvre : Electriciens			
Equipements électriques trop exposé et non couvroison des câble de conduction	<i>Mise en place d'une nouvelle installation électrique avec couvroison des câbles</i>					
Porte	5			- Besoins matériaux : porte en aluminium et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium		
		Usure du bois de la porte	<i>Nouvelle porte en aluminium vitrées</i>			

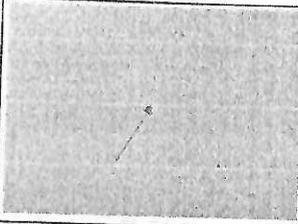
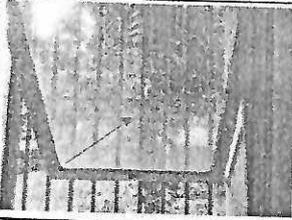
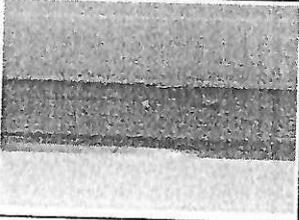
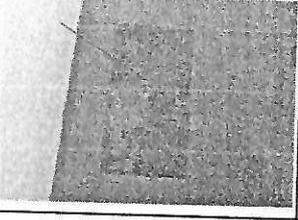
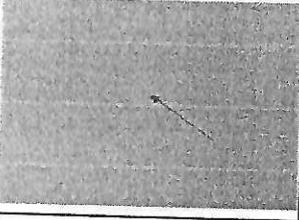
11	SALLE 11-1 & 11-2	Fenêtres	6			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins matériaux : fenêtres en aluminium et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium 	
				Usure des cadres en bois des fenêtres par invasion des termites	<i>Nouvelles fenêtres en aluminium vitrées</i>		
12	Toilettes	Sol	1			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins matériaux : Carreaux neufs Sable de type 1 Ciment CPJ35 Eau propre - Dosage : 200 Kg de ciment par mètre cube du mortier de carrelage - Besoins main d'oeuvre : Carreleurs 	
				Dégradation du carrelage au sol	<i>Ecaillage du mortier au sol et mise en œuvre d'un nouveau carrelage</i>		
		Mur	3	2			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins équipements : WC anglaise - Besoins main d'oeuvre : plombiers
					Équipement des toilettes en mauvais état de fonctionnement	<i>Achat et installation de nouveaux équipements d'assainissement domestique</i>	
					Dégradation du carrelage au mur	<i>Ecaillage du mortier au sol et mise en œuvre d'un nouveau carrelage</i>	
Porte	4	5			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins matériaux : porte plaque d'aluminium et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium 		
			Usure des cadres en bois de la porte	<i>Nouvelles portes en plaque d'aluminium</i>			
Fenêtres	5	6			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins matériaux : fenêtres en aluminium et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium 		
			Usure des cadres en bois des fenêtres	<i>Nouvelles fenêtres en aluminium vitrées</i>			

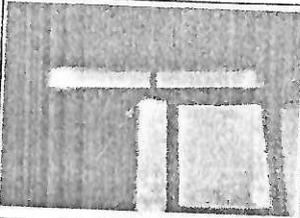
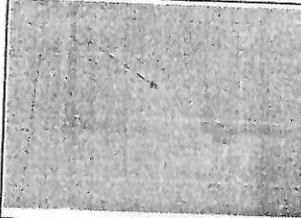
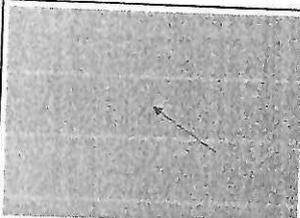
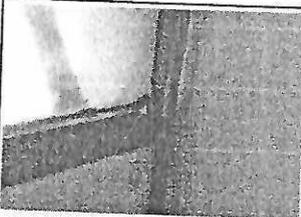
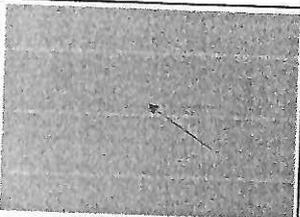
13	COULOIR	Sol	1			- Besoins matériaux : Carreaux neufs Sable de type 1 Ciment CPJ35 Eau propre - Dosage : 200 Kg de ciment par mètre cube du mortier de carrelage - Besoins main d'oeuvre : Carreleurs	
				Décollement majeure des éléments polystyrènes en forme de carreaux	<i>Ecaillage du mortier au sol et mise en œuvre d'un nouveau carrelage</i>		
		Mur	2			- Besoins équipement : Prise courant neuve - Besoins main d'oeuvre : Electriciens	
				Prise courant en mauvais état de fonctionnement	<i>Achat et installation d'une nouvelle prise courant</i>		
		Porte	3			- Besoins matériaux : porte en aluminium et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium	
				Usure du bois de la porte	<i>Nouvelle porte en aluminium vitrées</i>		
14	ESCALIER	Mur	1			- Besoins matériaux : Barricade aluminium et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium	
				Espace libre dangereuse au bord du palier de la salle d'escalier	<i>Mise en place d'une barricade de protection en aluminium</i>		
ETAGE R1							
15	ARCHIVE ET PHOTOCOPIE	Mur	1			-Besoins matériaux : Peinture vinylique - Besoins main d'oeuvre : peintres	
				Dégradatation de la peinture sur les murs	<i>Gratter et peindre de nouveau</i>		
		Fenêtres	2			- Besoins matériaux : fenêtres en aluminium et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium	
				Usure des cadres en bois des fenêtres	<i>Nouvelles fenêtres en aluminium vitrées</i>		

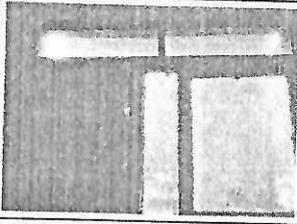
16	CHEF SERVICE EXAMEN	Mur	1			- Besoins matériaux : Peinture vynilique - Besoins main d'oeuvre : peintres
				Dégradatation de la peinture sur les murs	<i>Gratter et peindre de nouveau</i>	
		Fenêtres	2			- Besoins matériaux : porte en aluminium et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium
				Absence de poignet et usure du bois de la porte	<i>Nouvelle porte en aluminium vitrées</i>	
3			- Besoins matériaux : fenêtres en aluminium et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium			
		Usure des cadres en bois des fenêtres	<i>Nouvelles fenêtres en aluminium vitrées</i>			
17	SERVICE DES EXAMENS	Mur	1			- Besoins matériaux : Peinture vynilique - Besoins main d'oeuvre : peintres
				Dégradatation de la peinture sur les murs	<i>Gratter et peindre de nouveau</i>	
		Fenêtres	2			- Besoins matériaux : fenêtres en aluminium et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium
				Usure des cadres en bois des fenêtres	<i>Nouvelles fenêtres en aluminium vitrées</i>	
18	MAGASIN	Mur	1			- Besoins matériaux : Peinture vynilique - Besoins main d'oeuvre : peintres
				Dégradatation de la peinture sur les murs	<i>Gratter et peindre de nouveau</i>	

18	MAGASIN	Fenêtres	2			- Besoins matériaux : fenêtres en aluminium et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium
				Usure des cadres en bois et cassure de la vitre des fenêtres	<i>Nouvelles fenêtres en aluminium vitrées</i>	
19	COMPTABILITE	Mur	1			- Besoins matériaux : Peinture vinylique - Besoins main d'oeuvre : peintres
				Dégradatation de la peinture sur les murs	<i>Gratter et peindre de nouveau</i>	
		Fenêtres	2			- Besoins équipement : Câbles de climatiseur - Besoins main d'oeuvre : Electriciens
				Climatiseur en mauvaise position de fonctionnement	<i>Ajuster le climatiseur à une position conforme pour son fonctionnement</i>	
3	Fenêtres			- Besoins matériaux : fenêtres en aluminium et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium		
		Usure des cadres en bois et rouille de la serrurie des fenêtres	<i>Nouvelles fenêtres en aluminium vitrées</i>			
20	DIRECTEUR ADJOINT	Mur	1			- Besoins matériaux : Peinture vinylique - Besoins main d'oeuvre : peintres
				Dégradatation de la peinture sur les murs	<i>Gratter et peindre de nouveau</i>	
		2	Fenêtres			- Besoins équipement : Câbles de climatiseur - Besoins main d'oeuvre : Electriciens
				Climatiseur en mauvaise position de fonctionnement	<i>Ajuster le climatiseur à une position conforme pour son fonctionnement</i>	

20	DIRECTEUR ADJOINT	Fenêtres	3			- Besoins matériaux : fenêtres en aluminium et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium
				Usure des cadres en bois des fenêtres	<i>Nouvelles fenêtres en aluminium vitrées</i>	
21	DIRECTEUR	Mur	1			- Besoins matériaux : Peinture vinylique - Besoins main d'oeuvre : peintres
				Dégradation de la peinture sur les murs	<i>Gratter et peindre de nouveau</i>	
		Fenêtres	3			- Besoins équipement : Câbles de climatiseur - Besoins main d'oeuvre : Electriciens
				Climatiseur en mauvaise position de fonctionnement	<i>Ajuster le climatiseur à une position conforme pour son fonctionnement</i>	
22	SECRETARIAT PRINCIPAL	Mur	1			- Besoins matériaux : Peinture vinylique - Besoins main d'oeuvre : peintres
				Dégradation de la peinture sur les murs	<i>Gratter et peindre de nouveau</i>	
		Fenêtres	2			- Besoins matériaux : fenêtres en aluminium et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium
				Usure des cadres en bois des fenêtres	<i>Nouvelles fenêtres en aluminium vitrées</i>	

23	ATTENTE DU SECRETA RIAT	Mur	1			- Besoins matériaux : Peinture vinylique - Besoins main d'oeuvre : peintres
				Dégradatation de la peinture sur les murs	<i>Gratter et peindre de nouveau</i>	
		Fenêtres	2			- Besoins matériaux : fenêtres en aluminium et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium
				Usure des cadres en bois des fenêtres	<i>Nouvelles fenêtres en aluminium vitrées</i>	
24	LABORATOIRE D'INFORMATIQUE	Fenêtres	1			- Besoins matériaux : fenêtres en aluminium - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium
				Usure des cadres en bois de la fenêtre et vitrage endommagé ne favorisant pas l'ouverture	<i>Nouvelle fenêtre en aluminium vitrées</i>	
		Mur	2			- Besoins équipement : câbles électriques - Besoins main d'oeuvre : Electriciens
				Equipements électriques trop exposé et non couvrison des câble de conduction	<i>Mise en place d'une nouvelle installation électrique avec couvrison des câbles</i>	
25	CHEF DU DEPARTEMENT GM	Sol	1			- Besoins matériaux : Carreaux neufs Sable de type 1 Ciment CPJ35 Eau propre - Dosage : 200 Kg de ciment par mètre cube du mortier de carrelage - Besoins main d'oeuvre : Carreleurs
				Décollement majeure des éléments polystyrènes en forme de carreaux	<i>Ecaillage du mortier au sol et mise en œuvre d'un nouveau carrelage</i>	
		Mur	2			- Besoins matériaux : Peinture vinylique - Besoins main d'oeuvre : peintres
				Dégradatation de la peinture sur les murs	<i>Gratter et peindre de nouveau</i>	

25	CHEF DU DEPARTE MENT GM	Fenêtres	3			- Besoins matériaux : fenêtres en aluminium - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium
				Usure des cadres en bois de la fenêtre	<i>Nouvelle fenêtre en aluminium vitrées</i>	
26	CHEF DU DEPARTE MENT GE	Sol	1			- Besoins matériaux : Carreaux neufs Sable de type 1 Ciment CPJ35 Eau propre - Dosage : 200 Kg de ciment par mètre cube du mortier de carrelage - Besoins main d'oeuvre : Carreleurs
				Décollement majeure des éléments polystyrènes en forme de carreaux	<i>Ecaillage du mortier au sol et mise en œuvre d'un nouveau carrelage</i>	
		Mur	2			-Besoins matériaux : Peinture vynilique - Besoins main d'oeuvre : peintres
				Dégradatation de la peinture sur les murs	<i>Gratter et peindre de nouveau</i>	
Fenêtres	3			- Besoins matériaux : fenêtres en aluminium - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium		
		Usure des cadres en bois de la fenêtre	<i>Nouvelle fenêtre en aluminium vitrées</i>			
27	CHEF DU DEPARTE MENT GC	Sol	1			- Besoins matériaux : Carreaux neufs Sable de type 1 Ciment CPJ35 Eau propre - Dosage : 200 Kg de ciment par mètre cube du mortier de carrelage - Besoins main d'oeuvre : Carreleurs
				Décollement majeure des éléments polystyrènes en forme de carreaux	<i>Ecaillage du mortier au sol et mise en œuvre d'un nouveau carrelage</i>	
		Mur	2			-Besoins matériaux : Peinture vynilique - Besoins main d'oeuvre : peintres
				Dégradatation de la peinture sur les murs	<i>Gratter et peindre de nouveau</i>	

27	CHEF DU DEPARTE MENT GC	Fenêtres	3			- Besoins matériaux : fenêtres en aluminium - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium
Usure des cadres en bois de la fenêtre				<i>Nouvelle fenêtre en aluminium vitrées</i>		

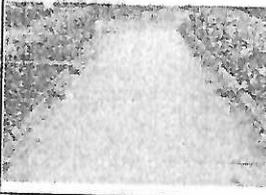
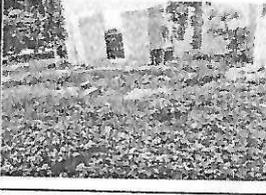
1.2.2 Fiche d'inspection des pathologies extérieures

**PROJET DE REHABILITATION DE L'ECOLE NATIONALE DES SCIENCES DE
L'INGENIEUR (ENSI) SUR LE CAMPUS UNIVERSITAIRE DE LOME**

EQUIPE D'EXPERTISE

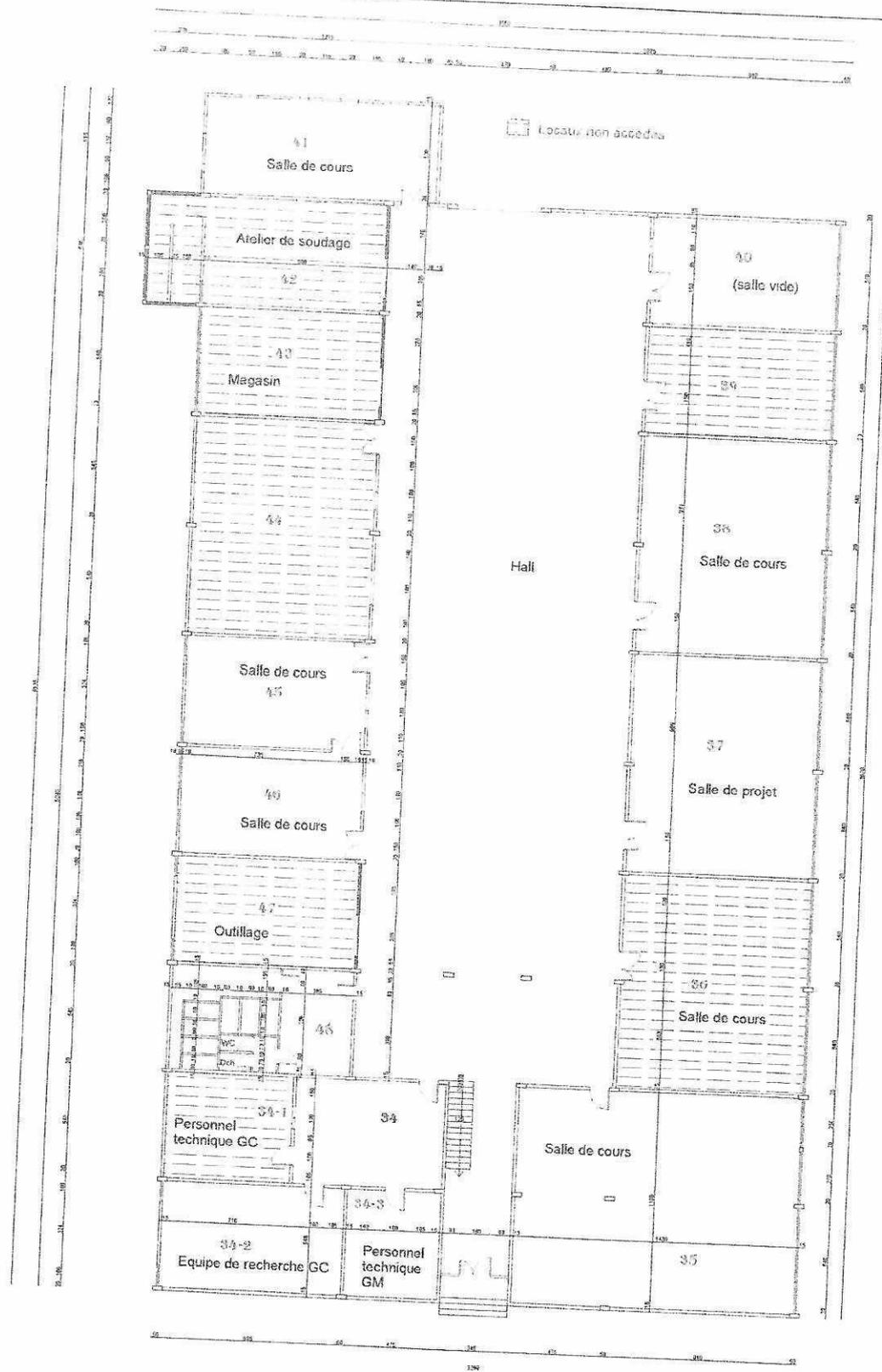
DATE : 16/09/2021

INSPECTION DES EXTERIEURS DU BATIMENT ADMINISTRATIF

N° D'ORDRE	DESIGNATION DES OUVRAGES	STRUCTURES	N° pathologies	DESCRIPTION DES PATHOLOGIES	MODE DE REFECTION	OBSERVATIONS
1	BATIMENT DE LA DIRECTION	Sol de devanture	1	Fissurations majeures du dallage au sol 	<i>Démolition partielle et mise en place d'un nouveau dallage au sol</i>	- Besoins équipements : Engin mécanique de démolition du béton - Besoins matériaux : Bois, Sable de type 1, Ciment CPJ35, Gravier 0/d, Eau propre - Dosage : 300 Kg/m3 - Besoins main d'oeuvre : maçons, ferrailleurs, menuisiers et manoeuvres - Besoins équipement de coulage : Centrale à béton ou bétonnière
			2	Reyeneu d'eau importante sur le pavage au sol 	<i>Démolition partielle et mise en place d'un nouveau dallage au sol</i>	- Besoins équipements : Engin mécanique de démolition du béton - Besoins matériaux : Bois, Sable de type 1, Ciment CPJ35, Gravier 0/d, Eau propre - Dosage : 300 Kg/m3 - Besoins main d'oeuvre : maçons, ferrailleurs, menuisiers et manoeuvres - Besoins équipement de coulage : Centrale à béton ou bétonnière
		Cours	3	Dégradation du terrain naturel de la cours avec la présence d'herbes envahissantes 	<i>Terrassement et entretien de la cours pour un espace vert approprié</i>	- Besoins matériaux : Pelouse de jardin Fleurs - Besoins main d'oeuvre : Jardiniers
		Devanture	4	Espace parking non entretenu 	<i>Mise en place d'un espace parking conforme</i>	- Besoins matériaux : Bois, Sable de type 1, Ciment CPJ35, Gravier 0/d, Eau propre - Dosage : 300 Kg/m3 - Besoins main d'oeuvre : maçons, menuisiers et manoeuvres - Besoins équipement de coulage : Centrale à béton ou bétonnière

2- Atelier de mécanique

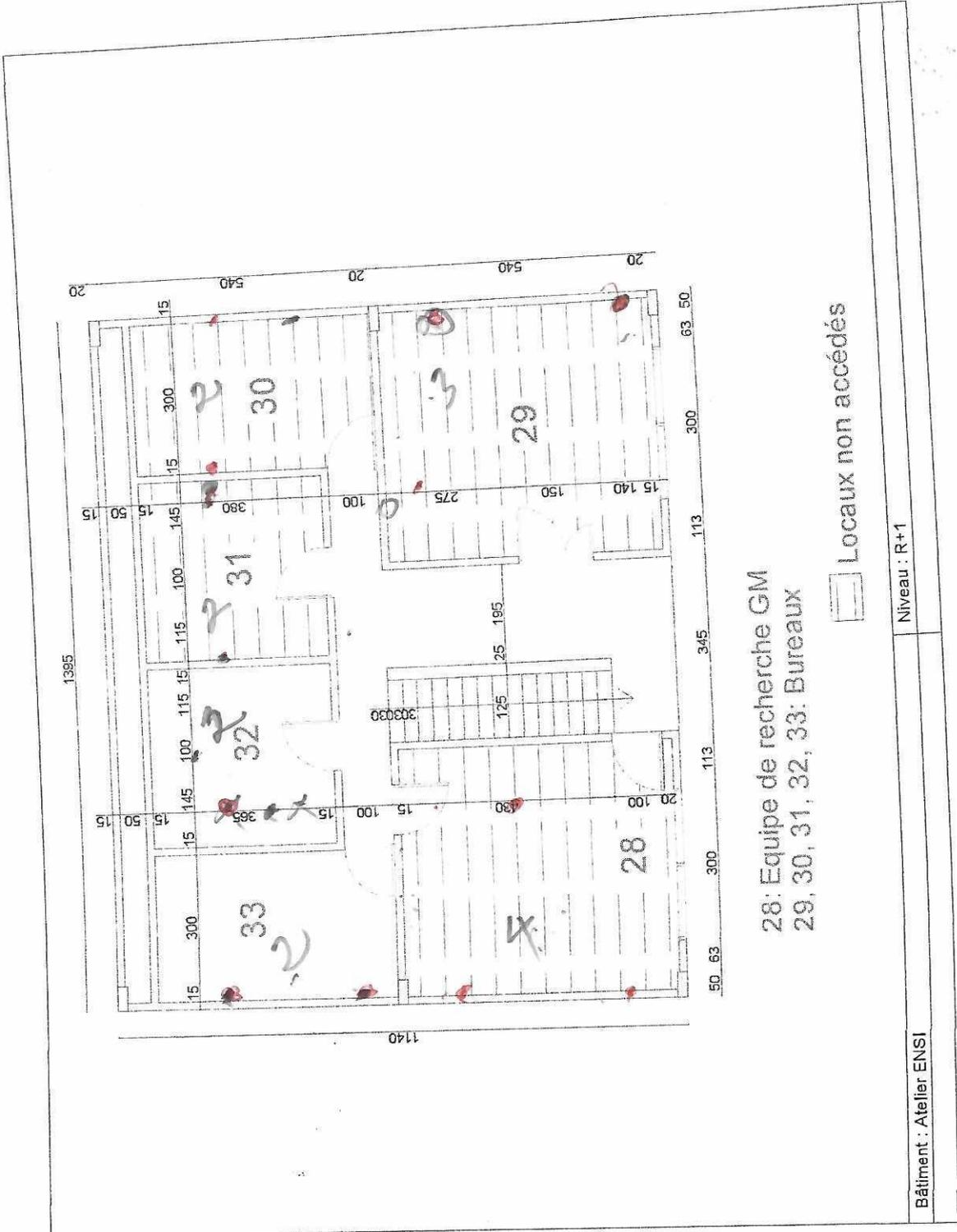
2.1 Vues en plans du bâtiment



Bâtiment : Atelier ENSI

Niveau : RDC

18



28: Equipe de recherche GM
 29, 30, 31, 32, 33: Bureaux

☐ Locaux non accédés

Bâtiment : Atelier ENSI

Niveau : R+1

2.2 Fiche d'inspection des

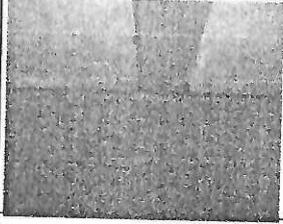
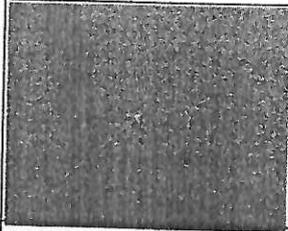
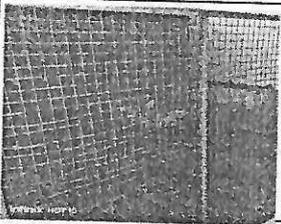
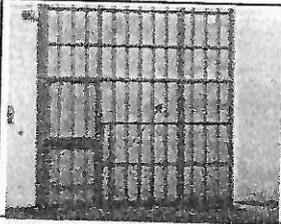
2.2.1 Fiche d'inspection des pathologies intérieures

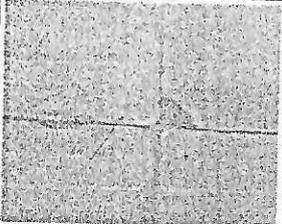
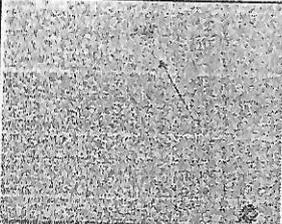
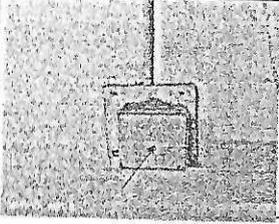
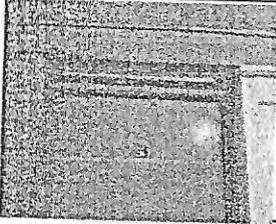
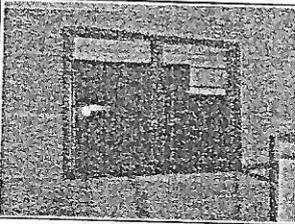
**PROJET DE REHABILITATION DE L'ECOLE NATIONALE DES SCIENCES DE
L'INGENIEUR (ENSI) SUR LE CAMPUS UNIVERSITAIRE DE LOME**

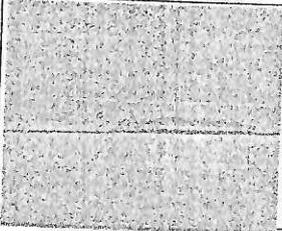
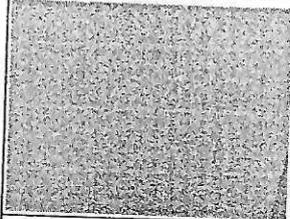
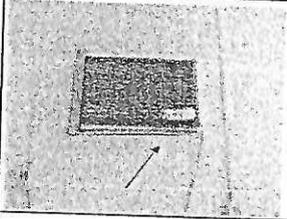
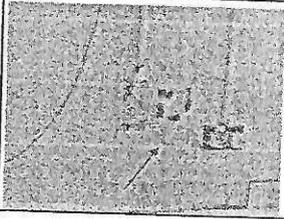
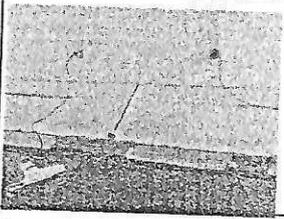
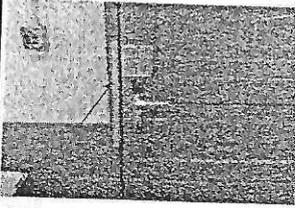
EQUIPE D'EXPERTISE

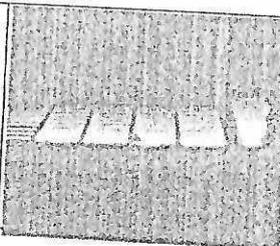
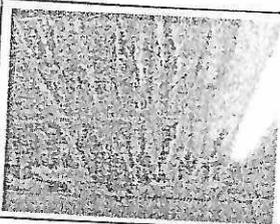
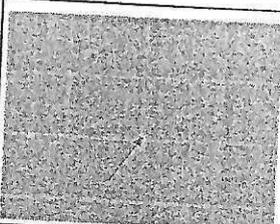
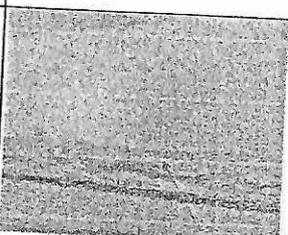
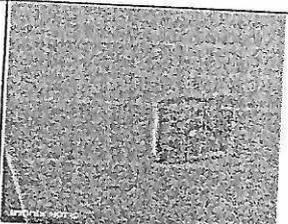
DATE : 15/09/2021

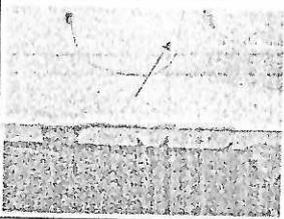
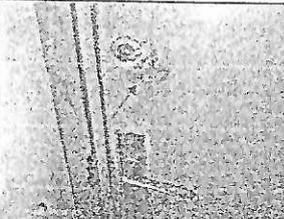
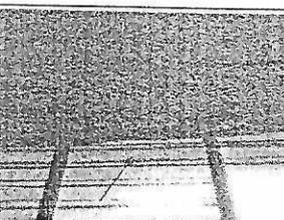
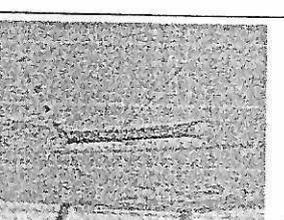
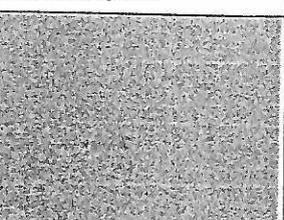
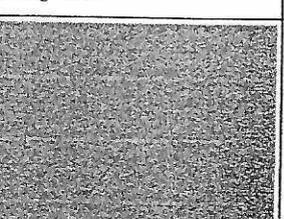
INSPECTION DE L'ATELIER GENIE MECANIQUE AUX R0 & R1 : INTERIEUR DES SALLES

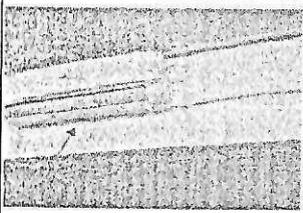
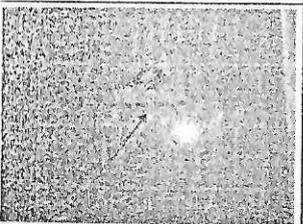
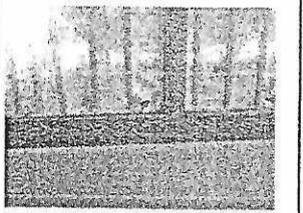
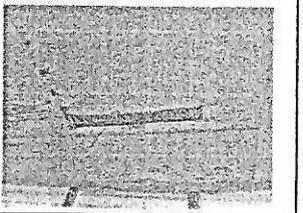
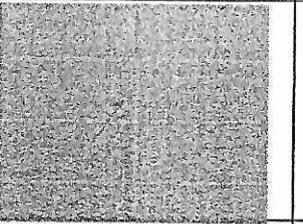
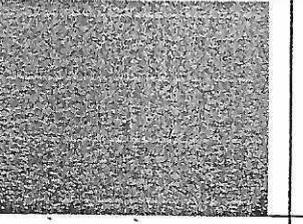
N° D'ORDRE	DESIGNATION DES OUVRAGES	STRUCTURES	N° PATHOLOGIE	DESCRIPTION DES PATHOLOGIES	MODE DE REFECTION	OBSERVATIONS
REZ DE CHAUSSEE						
1	HALL	Sol	1			-Besoins matériaux : Peinture à huile - Besoins main d'oeuvre : peintres
				Dégradation de la peinture du dallage au sol	<i>Nétoyage et peinture au sol</i>	
		Mur	2			-Besoins matériaux : Peinture vynilique - Besoins main d'oeuvre : peintres
				Dégradation de la peinture sur les murs	<i>Gratter et peindre de nouveau</i>	
				3		
Usure des grilles métalliques de séparation par rouille	<i>Gratter et peindre de nouveau</i>					
Porte	4			- Besoins matériaux : Bois Iroko peinture antitermite peinture à huile - Besoins main d'oeuvre : menuisiers bois Peintres		
		Usure du bois de la porte principale d'entrée	<i>Nouvelle porte en bois rigide</i>			
			5			- Besoins matériaux : peinture à huile - Besoins main d'oeuvre : peintres
				Dégradation de la porte métallique de sortie	<i>Entretien et peinture de la porte métallique</i>	

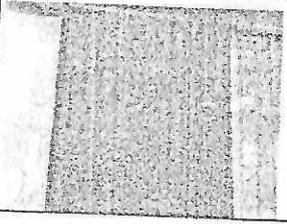
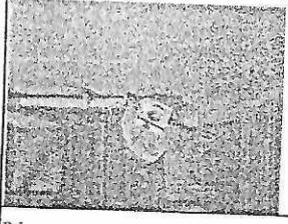
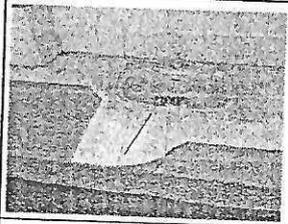
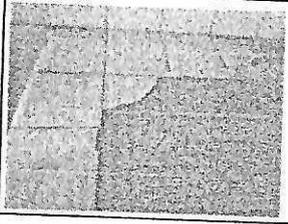
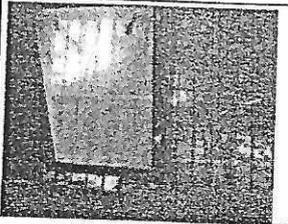
1	HALL	Toiture	6			- Besoins matériaux : Peinture antirouille Peinture à huile - Besoins main d'oeuvre : Peintres
				Usure par rouille des profilés de la charpente métallique	<i>Gratter et peindre de nouveau</i>	
2	SALLE 34-0 : SALLE D'ATTENTE	Sol	1			- Besoins matériaux : Peinture à huile - Besoins main d'oeuvre : peintres
				Dégradation de la peinture du dallage au sol	<i>Nétoyage et peinture au sol</i>	
		Mur	2			- Besoins matériaux : Peinture vinylique - Besoins main d'oeuvre : peintres
				Décollement de la peinture sur les murs	<i>Gratter et peindre de nouveau</i>	
			3			- Besoins équipement : interrupteur neuf - Besoins main d'oeuvre : electriciens
				Interrupteur en mauvais état de fonctionnement	<i>Achat et installation d'un nouvel interrupteur</i>	
	Porte	4			- Besoins matériaux : porte en aluminium et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium	
				Usure du bois de la porte	<i>Nouvelle porte en aluminium vitrés</i>	
	Fenêtres	5			- Besoins matériaux : fenêtres en aluminium et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium	
				Usure des cadres en bois des fenêtres	<i>Nouvelles fenêtres en aluminium</i>	

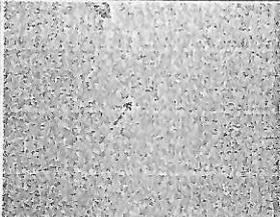
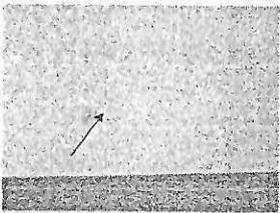
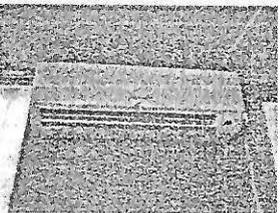
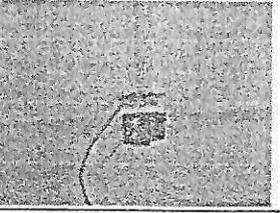
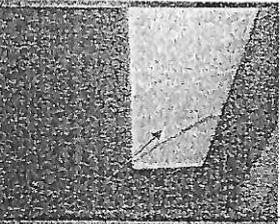
3	SALLE 34-1 & 34-2	Sol	1			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins matériaux : Carreaux neufs Sable de type 1 Ciment CPJ35 Eau propre - Dosage : 200 Kg de ciment par mètre cube du mortier de carrelage - Besoins main d'oeuvre : Carreleurs
				Dégradation de la peinture et du béton du dallage au sol	<i>Ecaillage du mortier au sol et mise en œuvre d'un carrelage</i>	
	Mur	2			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins matériaux : Peinture vinylique - Besoins main d'oeuvre : peintres 	
				Décollement de la peinture sur les murs	<i>Grafter et peindre de nouveau</i>	
	3	3			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins équipement : câbles électrique et de réseau - Besoins main d'oeuvre : électriciens 	
				Câbles électriques et de réseau en mauvais état d'installation	<i>Couvraison des câbles et mise en place d'une nouvelle installation électrique</i>	
4	4			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins équipement : climatiseur - Besoins main d'oeuvre : electriciens 		
			Climatiseur en mauvais état de fonctionnement	<i>Achat et installation d'un nouvel climatiseur</i>		
5	5			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins matériaux : Carreaux neufs Sable de type 1 Ciment CPJ35 Eau propre - Dosage : 200 Kg de ciment par mètre cube du mortier de carrelage - Besoins main d'oeuvre : Carreleurs 		
			Cassure majeure des carreaux du comptoir	<i>Ecaillage du mortier au sol et mise en œuvre d'un nouveau carrelage</i>		
6	6			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins matériaux : porte en aluminium et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium 		
			Usure du bois de la porte	<i>Nouvelle porte en aluminium vitrées</i>		

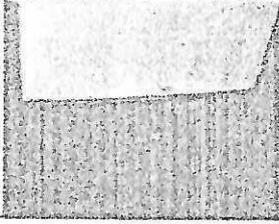
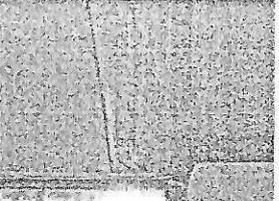
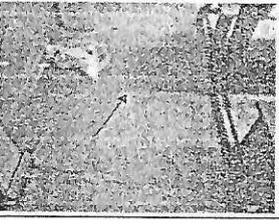
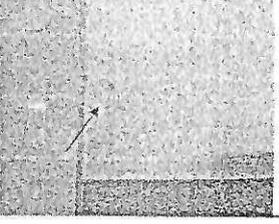
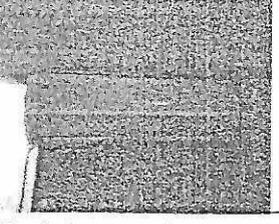
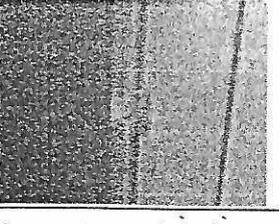
3	SALLE 34-1 & 34-2	Fenêtres	7			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins matériaux : fenêtres en aluminium et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium
				Usure des cadres en bois des fenêtres	<i>Nouvelles fenêtres en aluminium</i>	
		Dalle	8			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins matériaux : Contreplaquets bois et quincailleries - Peinture vinylique - Besoins main d'oeuvre : Menuisiers bois - Peintres
				Décollement de la peinture et affaissement du plafond	<i>Mise en place d'un nouveau plafond</i>	
4	SALLE 34-3	Sol	1			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins matériaux : Peinture à huile - Besoins main d'oeuvre : peintres
				Dégradation de la peinture du dallage au sol	<i>Nétoyage et peinture au sol</i>	
		Mur	2			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins matériaux : Peinture vinylique - Besoins main d'oeuvre : peintres
				Décollement de la peinture sur les murs	<i>Gratter et peindre de nouveau</i>	
			3			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins équipement : interrupteur neuf - Besoins main d'oeuvre : electriciens
				Interrupteur en mauvais état de fonctionnement	<i>Achat et installation d'un nouvel interrupteur</i>	
		Comptoirs	4			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins équipement : lavabo et robinet neufs - Besoins main d'oeuvre : plombiers
				Lavabo en mauvais état de fonctionnement; robinet gâté	<i>Achat et installation d'un nouveau robinet et d'un lavabo</i>	

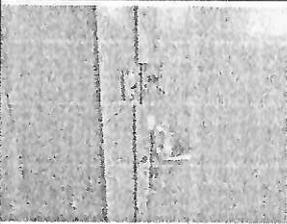
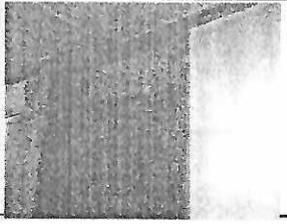
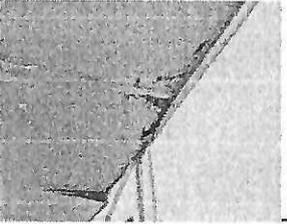
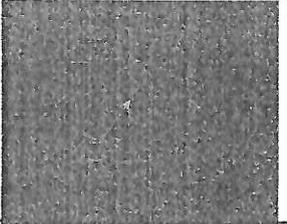
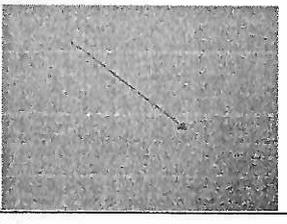
4	SALLE 34-3	Comptoirs	5			- Besoins matériaux : Carreaux neufs Sable de type 1 Ciment CPJ35 Eau propre - Dosage : 200 Kg de ciment par mètre cube du mortier de carrelage - Besoins main d'oeuvre : Carreleurs
				Cassure majeure des carreaux du comptoir	<i>Ecaillage du mortier au sol et mise en oeuvre d'un nouveau carrelage</i>	
		Porte	6			- Besoins matériaux : porte métallique et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers métal
				Usure du bois de la porte	<i>Nouvelle porte en métal peint</i>	
		Fenêtres	7			- Besoins matériaux : fenêtres en aluminium et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium
				Usure des cadres en bois des fenêtres	<i>Nouvelles fenêtres en aluminium vitrées</i>	
		Dalle	8			- Besoins matériaux : Contreplaquets bois et quincailleries Peinture vinylique - Besoins main d'oeuvre : Menuisiers bois Peintres
				Décollement de la peinture et affaissement du plafond	<i>Mise en place d'un nouveau plafond</i>	
5	SALLE 35	Sol	1			-Besoins matériaux : Peinture à huile - Besoins main d'oeuvre : peintres
				Dégradation importante de la peinture du dallage au sol	<i>Nétoyage et peinture au sol</i>	
		Mur	2			-Besoins matériaux : Peinture vinylique - Besoins main d'oeuvre : peintres
				Dégradation de la peinture sur les murs	<i>Gratter et peindre de nouveau</i>	

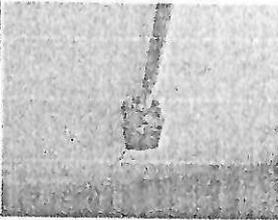
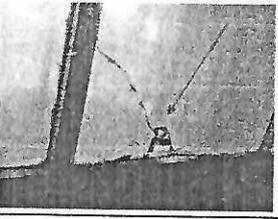
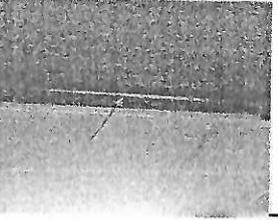
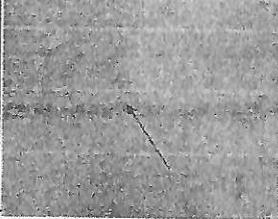
5	SALLE 35	Mur	3			- Besoins équipement : climatiseur neuf - Besoins main d'oeuvre : electriciens
				Climatisation en mauvais état de fonctionnement	<i>Achat et installation d'un nouveau climatiseur</i>	
	Porte	4			- Besoins matériaux : porte métallique et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers métal	
			Usure du bois de la porte	<i>Nouvelle porte en métal peint</i>		
	Fenêtres	5			- Besoins matériaux : fenêtres en aluminium et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium	
			Usure des cadres en bois des fenêtres	<i>Nouvelles fenêtres en aluminium vitrées</i>		
Dalle	6			- Besoins matériaux : Contreplaquets bois et quincailleries Peinture vinylique - Besoins main d'oeuvre : Menuisiers bois Peintres		
		Décollement de la peinture et affaissement du plafond	<i>Mise en place d'un nouveau plafond</i>			
6	SALLE 36 : SALLE DE TECHNOLOGIE	Sol	1			-Besoins matériaux : Peinture à huile - Besoins main d'oeuvre : peintres
				Dégradation importante de la peinture du dallage au sol	<i>Nétoyage et peinture au sol</i>	
		Mur	2			-Besoins matériaux : Peinture vinylique - Besoins main d'oeuvre : peintres
Dégradation de la peinture sur les murs	<i>Gratter et peindre de nouveau</i>					

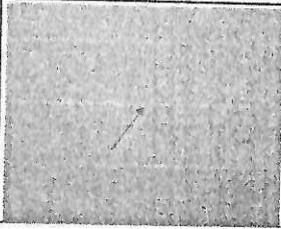
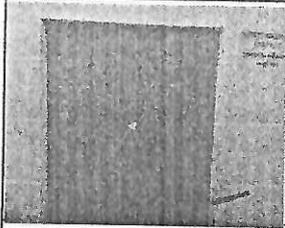
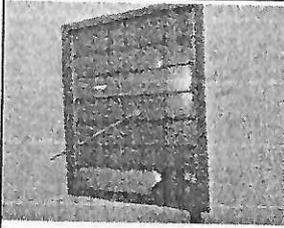
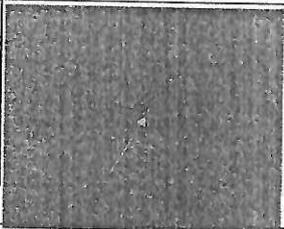
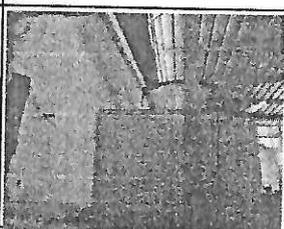
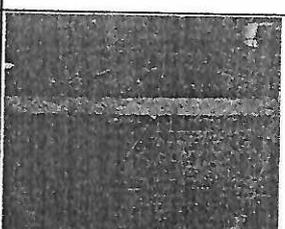
6	SALLE 36 : SALLE DE TECHNOLOGIE	Mur	3			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins équipement : climatiseur neuf - Besoins main d'oeuvre : electriciens
				Climatisation en mauvais état de fonctionnement	<i>Achat et installation d'un nouveau climatiseur</i>	
		Comptoir	4			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins équipement : prise courant neuve - Besoins main d'oeuvre : electriciens
			Prise courant en mauvais état de fonctionnement	<i>Achat et installation d'une nouvelle prise courant</i>		
		Comptoir	5			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins équipement : lavabo et robinet neufs - Besoins main d'oeuvre plombiers
			Lavabo en mauvais état de fonctionnement; robinet gâté	<i>Achat et installation d'un nouveau robinet et d'un lavabo</i>		
		Comptoir	6			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins matériaux : Carreaux neufs Sable de type 1 Ciment CPJ35 Eau propre - Dosage : 200 Kg de ciment par mètre cube du mortier de carrelage - Besoins main d'oeuvre : Carreleurs
			Cassure majeure des carreaux du comptoir	<i>Ecaillage du mortier au sol et mise en œuvre d'un nouveau carrelage</i>		
	Porte	7			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins matériaux : porte métallique et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers métal 	
			Usure du bois de la porte	<i>Nouvelle porte en métal peint</i>		
	Fenêtres	8			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins matériaux : fenêtres en aluminium et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium 	
			Usure des cadres en bois des fenêtres	<i>Nouvelles fenêtres en aluminium vitrées</i>		

6	SALLE 36 : SALLE DE TECHNOL OGIE	Dalle	9			- Besoins matériaux : Contreplaquets bois et quincailleries Peinture vinylique - Besoins main d'oeuvre : Menuisiers bois Peintres
				Décollement de la peinture et affaissement du plafond	<i>Mise en place d'un nouveau plafond</i>	
7	SALLE 37 : SALLE DE PROJET	Sol	1			- Besoins matériaux : Peinture à huile - Besoins main d'oeuvre : peintres
				Dégradation importante de la peinture du dallage au sol	<i>Nétoyage et peinture au sol</i>	
		Mur	2			- Besoins matériaux : Peinture vinylique - Besoins main d'oeuvre : peintres
				Dégradation de la peinture sur les murs	<i>Gratter et peindre de nouveau</i>	
			3			- Besoins équipement : climatiseur neuf - Besoins main d'oeuvre : electriciens
		Climatisation en mauvais état de fonctionnement	<i>Achat et installation d'un nouveau climatiseur</i>			
			4			- Besoins équipement : prise courant neuve - Besoins main d'oeuvre : electriciens
				Prise courant en mauvais état de fonctionnement	<i>Achat et installation d'une nouvelle prise courant</i>	
		Porte	5			- Besoins matériaux : porte métallique et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers métal
				Usure du bois de la porte	<i>Nouvelle porte en métal peint</i>	

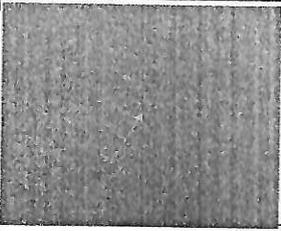
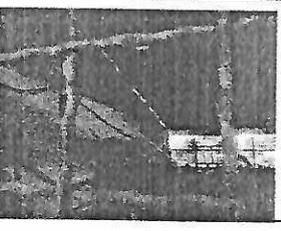
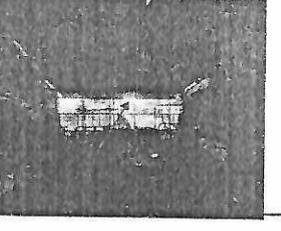
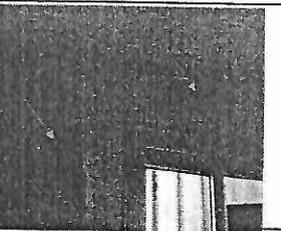
7	SALLE 37 : SALLE DE PROJET	Penêtres	6			- Besoins matériaux : fenêtres en aluminium et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium
				Usure des cadres en bois des fenêtres	<i>Nouvelles fenêtres en aluminium vitrées</i>	
		Daïlle	7			- Besoins matériaux : Contreplaqués bois et quincailleries Peinture vinylique - Besoins main d'oeuvre : Menuisiers bois Peintres
				Décollement de la peinture et affaissement du plafond	<i>Mise en place d'un nouveau plafond</i>	
8	SALLE 38 : SALLE DE DESSIN	Sol	1			- Besoins matériaux : Peinture à huile - Besoins main d'oeuvre : peintres
				Dégradation importante de la peinture du dallage au sol	<i>Nétoyage et peinture au sol</i>	
		Mur	2			- Besoins matériaux : Peinture vinylique - Besoins main d'oeuvre : peintres
				Dégradation de la peinture sur les murs	<i>Gratter et peindre de nouveau</i>	
			3			- Besoins équipement : climatiseur neuf - Besoins main d'oeuvre : electriciens
				Climatisation en mauvais état de fonctionnement	<i>Achat et installation d'un nouveau climatiseur</i>	
			4			- Besoins équipement : prise courant neuve - Besoins main d'oeuvre : electriciens
				Prise courant en mauvais état de fonctionnement	<i>Achat et installation d'une nouvelle prise courant</i>	

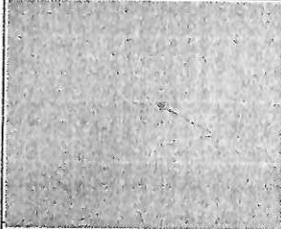
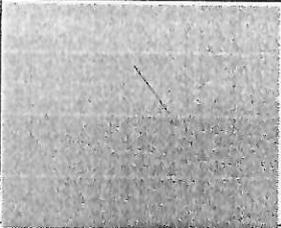
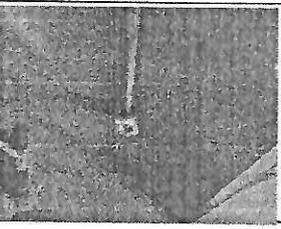
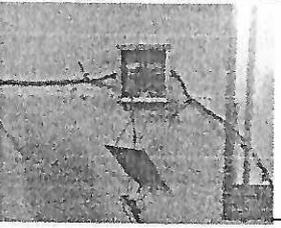
8	SALLE 38 : SALLE DE DESSIN	Porte	5			- Besoins matériaux : porte métallique et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers métal
				Usure du bois de la porte	<i>Nouvelle porte en métal peint</i>	
		Fenêtres	6			- Besoins matériaux : fenêtres en aluminium et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium
				Usure des cadres en bois des fenêtres	<i>Nouvelles fenêtres en aluminium vitrées</i>	
		Dalle	7			- Besoins matériaux : Contreplaquets bois et quincailleries Peinture vinylique - Besoins main d'oeuvre : Menuisiers bois Peintres
				Décollement de la peinture et affaissement du plafond	<i>Mise en place d'un nouveau plafond</i>	
9	SALLE 39 : LABORAT OIRE RDM (STRUCTU RE)	Sol	1			-Besoins matériaux : Peinture à huile - Besoins main d'oeuvre : peintres
				Dégradation importante de la peinture du dallage au sol	<i>Nétoyage et peinture au sol</i>	
		Mur	2			-Besoins matériaux : Peinture vinylique - Besoins main d'oeuvre : peintres
				Dégradation de la peinture sur les murs	<i>Gratter et peindre de nouveau</i>	
			3			- Besoins équipement : climatiseur neuf - Besoins main d'oeuvre : electriciens
				Climatisation en mauvais état de fonctionnement	<i>Achat et installation d'un nouveau climatiseur</i>	

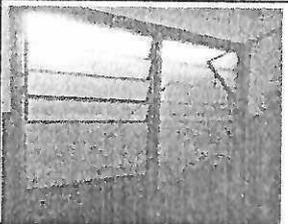
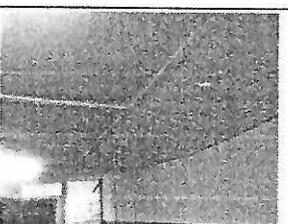
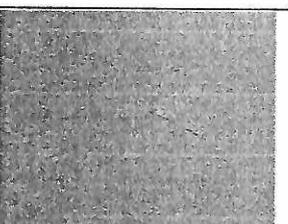
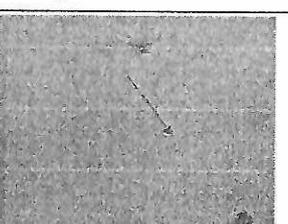
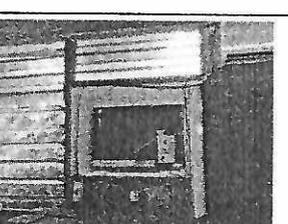
9	SALLE 39 : LABORATOIRE RDM (STRUCTURE)	Mur	4			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins équipement : prise courant neuve - Besoins main d'oeuvre : electriciens 	
				Prise courant en mauvais état de fonctionnement	<i>Achat et installation d'une nouvelle prise courant</i>		
		Porte	5			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins matériaux : porte métallique et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers métal 	
				Usure du bois de la porte	<i>Nouvelle porte en métal peint</i>		
		Fenêtres	6			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins matériaux : fenêtres en aluminium et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium 	
				Usure des cadres en bois et vitre brisée des fenêtres	<i>Nouvelles fenêtres en aluminium vitrées</i>		
		Dalle	7			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins équipement : lampe de plafond neuve - Besoins main d'oeuvre : electriciens 	
				Lampe de plafond en mauvais état de fonctionnement	<i>Achat et installation d'une nouvelle lampe de plafond</i>		
				8			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins matériaux : Contreplaquets bois et quincailleries Peinture vinylique - Besoins main d'oeuvre : Menuisiers bois Peintres
				Décollement de la peinture et affaissement du plafond	<i>Mise en place d'un nouveau plafond</i>		
10	SALLE 40	Sol	1			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins matériaux : Peinture à huile - Besoins main d'oeuvre : peintres 	
				Dégradation importante de la peinture du dallage au sol	<i>Nétoyage et peinture au sol</i>		

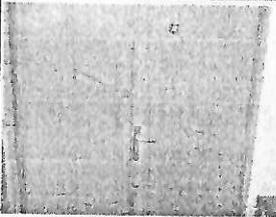
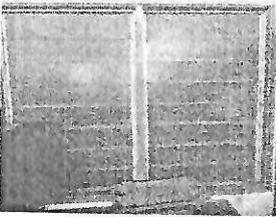
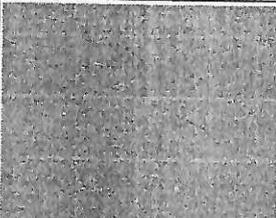
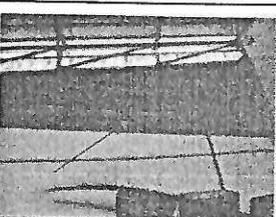
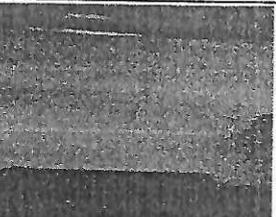
10	SALLE 40	Mur	2			- Besoins matériaux : Peinture vinylique - Besoins main d'oeuvre : peintres
				Dégradation de la peinture sur les murs	<i>Gratter et peindre de nouveau</i>	
		Porte	3			- Besoins matériaux : porte métallique et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers métal
				Usure du bois de la porte	<i>Nouvelle porte en métal peint</i>	
		Fenêtres	4			- Besoins matériaux : fenêtres en aluminium et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium
				Usure des cadres en bois des fenêtres	<i>Nouvelles fenêtres en aluminium vitrées</i>	
11	SALLE 42 : ATELIER DE SOUDURE	Sol	1			- Besoins matériaux : Peinture à huile - Besoins main d'oeuvre : peintres
				Dégradation importante de la peinture du dallage au sol	<i>Nétoyage et peinture au sol</i>	
		Mur	2			- Besoins matériaux : Peinture vinylique - Besoins main d'oeuvre : peintres
				Dégradation de la peinture sur les murs	<i>Gratter et peindre de nouveau</i>	
		Grilles d'entrée	3			- Besoins matériaux : Peinture antirouille Peinture à huile - Besoins main d'oeuvre : Peintres
				Usure des grilles métalliques de séparation par rouille	<i>Gratter et peindre de nouveau</i>	

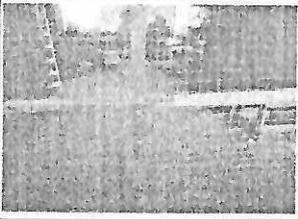
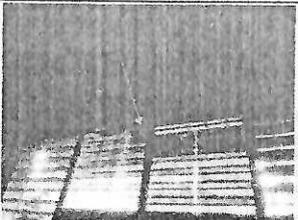
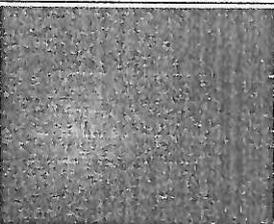
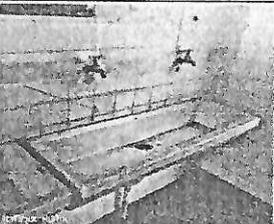
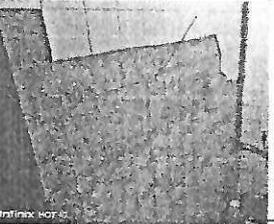
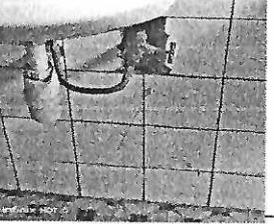
PRMP

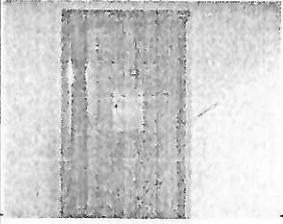
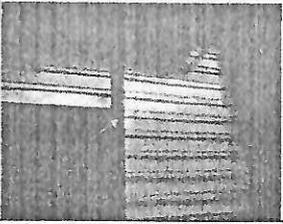
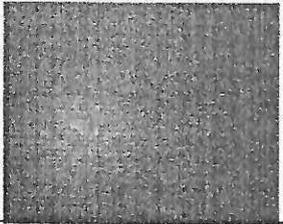
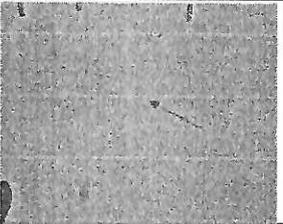
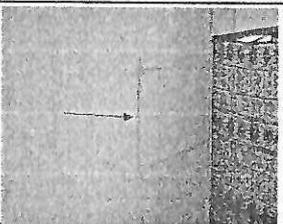
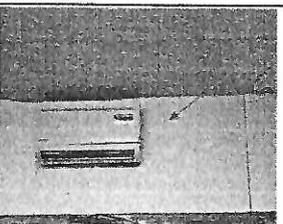
11	SALLE 42 : ATELIER DE SOUDURE	Fenêtres	4			- Besoins matériaux : fenêtres en aluminium naco et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium
				Usure des cadres en bois des fenêtres	<i>Nouvelles fenêtres en aluminium naco</i>	
12	SALLE 43 : MAGASIN MATIERES PREMIERES	Sol	1			-Besoins matériaux : Peinture à huile - Besoins main d'oeuvre : peintres
				Dégradation importante de la peinture du dallage au sol	<i>Nétoyage et peinture au sol</i>	
		Mur	2			-Besoins matériaux : Peinture vynilique - Besoins main d'oeuvre : peintres
				Dégradation de la peinture sur les murs	<i>Gratter et peindre de nouveau</i>	
Grilles d'entrée	3			-Besoins matériaux : Peinture antirouille Peinture à huile - Besoins main d'oeuvre : Peintres		
		Usure des grilles métalliques de séparation par rouille	<i>Gratter et peindre de nouveau</i>			
		Fenêtres	4			- Besoins matériaux : fenêtres en aluminium naco et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium
				Usure des cadres en bois des fenêtres	<i>Nouvelles fenêtres en aluminium naco</i>	
13	SALLE 44	Mur	1			-Besoins matériaux : Peinture vynilique - Besoins main d'oeuvre : peintres
				Décollement de la peinture sur les murs	<i>Gratter et peindre de nouveau</i>	

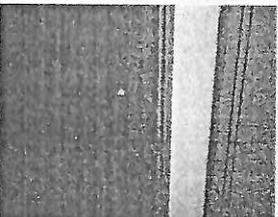
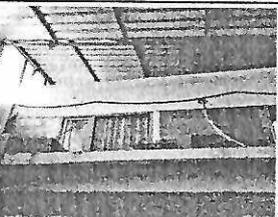
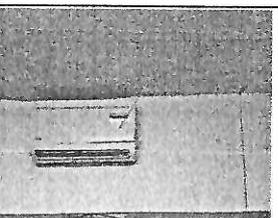
14	SALLE 45	Sol	1			- Besoins matériaux : Peinture à huile - Besoins main d'oeuvre : peintres
				Dégradation importante de la peinture du dallage au sol	<i>Nétoyage et peinture au sol</i>	
		Mur	2			- Besoins matériaux : Peinture vinylique - Besoins main d'oeuvre : peintres
				Dégradation de la peinture sur les murs	<i>Gratter et peindre de nouveau</i>	
			3			- Besoins équipement : climatiseur neuf - Besoins main d'oeuvre : electriciens
				Climatisation en mauvais état de fonctionnement	<i>Achat et installation d'un nouveau climatiseur</i>	
			4			- Besoins équipement : prise courant neuve - Besoins main d'oeuvre : electriciens
				Prise courant en mauvais état de fonctionnement	<i>Achat et installation d'une nouvelle prise courant</i>	
			5			- Besoins équipement : interrupteur neuf - Besoins main d'oeuvre : electriciens
				Interrupteur en mauvais état de fonctionnement	<i>Achat et installation d'un nouvel Interrupteur</i>	
	Comptoir		6			- Besoins matériaux : Carreaux neufs Sable de type 1 Ciment CPJ35 Eau propre - Dosage : 200 Kg de ciment par mètre cube du mortier de carrelage - Besoins main d'oeuvre : Carreleurs
				Cassure majeure des carreaux de la paillasse	<i>Ecaillage du mortier au sol et mise en oeuvre d'un nouveau carrelage</i>	

14	SALLE 45	Porte	7			- Besoins matériaux : porte métallique et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers métal
				Usure du bois de la porte	<i>Nouvelle porte en métal peint</i>	
		Fenêtres	8			- Besoins matériaux : fenêtres en aluminium et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium
				Usure des cadres en bois et cassure des nacros des fenêtres	<i>Nouvelles fenêtres en aluminium vitrées</i>	
		Dalle	9			- Besoins matériaux : Contreplaquets bois et quincailleries Peinture vinylique - Besoins main d'oeuvre : Menuisiers bois Peintres
				Décollement de la peinture et affaissement du plafond	<i>Mise en place d'un nouveau plafond</i>	
15	SALLE 46	Sol	1			-Besoins matériaux : Peinture à huile - Besoins main d'oeuvre : peintres
				Dégradation importante de la peinture du dallage au sol	<i>Nétoyage et peinture au sol</i>	
		Mur	2			-Besoins matériaux : Peinture vinylique - Besoins main d'oeuvre : peintres
		Dégradation de la peinture sur les murs	<i>Gratter et peindre de nouveau</i>			
			3			- Besoins équipement : climatiseur neuf - Besoins main d'oeuvre : electriciens
				Climatisation en mauvais état de fonctionnement	<i>Achat et installation d'un nouveau climatiseur</i>	

15	SALLE 46	Porte	4			- Besoins matériaux : peinture antifouille peinture à huile - Besoins main d'oeuvre : peintres
				Dégradation de la porte métallique	<i>Peinture de la porte métallique</i>	
		Fenêtres	5			- Besoins matériaux : fenêtres en aluminium et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium
				Usure des cadres en bois et cassure des nacos des fenêtres	<i>Nouvelles fenêtres en aluminium vitrées</i>	
		Dalle	6			- Besoins matériaux : Contreplaqués bois et quincailleries Peinture vynilique - Besoins main d'oeuvre : Menuisiers bois Peintres
				Décollement de la peinture et affaissement du plafond	<i>Mise en place d'un nouveau plafond</i>	
16	SALLE 47 : OUTILLA GE	Sol	1			-Besoins matériaux : Peinture à huile - Besoins main d'oeuvre : peintres
				Dégradation importante de la peinture du dallage au sol	<i>Nétoyage et peinture au sol</i>	
		Mur	2			-Besoins matériaux : Sable de type 1 Ciment CPJ35 Eau propre Peinture vynilique - Dosage : 300 Kg de ciment par mètre cube - Besoins main d'oeuvre : Maçons Peintres
		Absence de crépissage et dégradation de la peinture d'autre part sur les murs	<i>Application du crépissage puis peinture</i>			
		3			- Besoins équipements de démolition : machine de découpe du béton -Besoins matériaux : Sable de type 1 Ciment CPJ35 Eau propre Peinture vynilique - Dosage : 350 Kg/m3 - Besoins main d'oeuvre : maçons, peintres et manoeuvres	
		Fissuration verticale majeure le long du mur ; profondeur : épaisseur du mur	<i>Découpe du mur et mise en oeuvre d'un poteau de renforcement</i>	-Besoins équipement de malaxage : bétonnière		

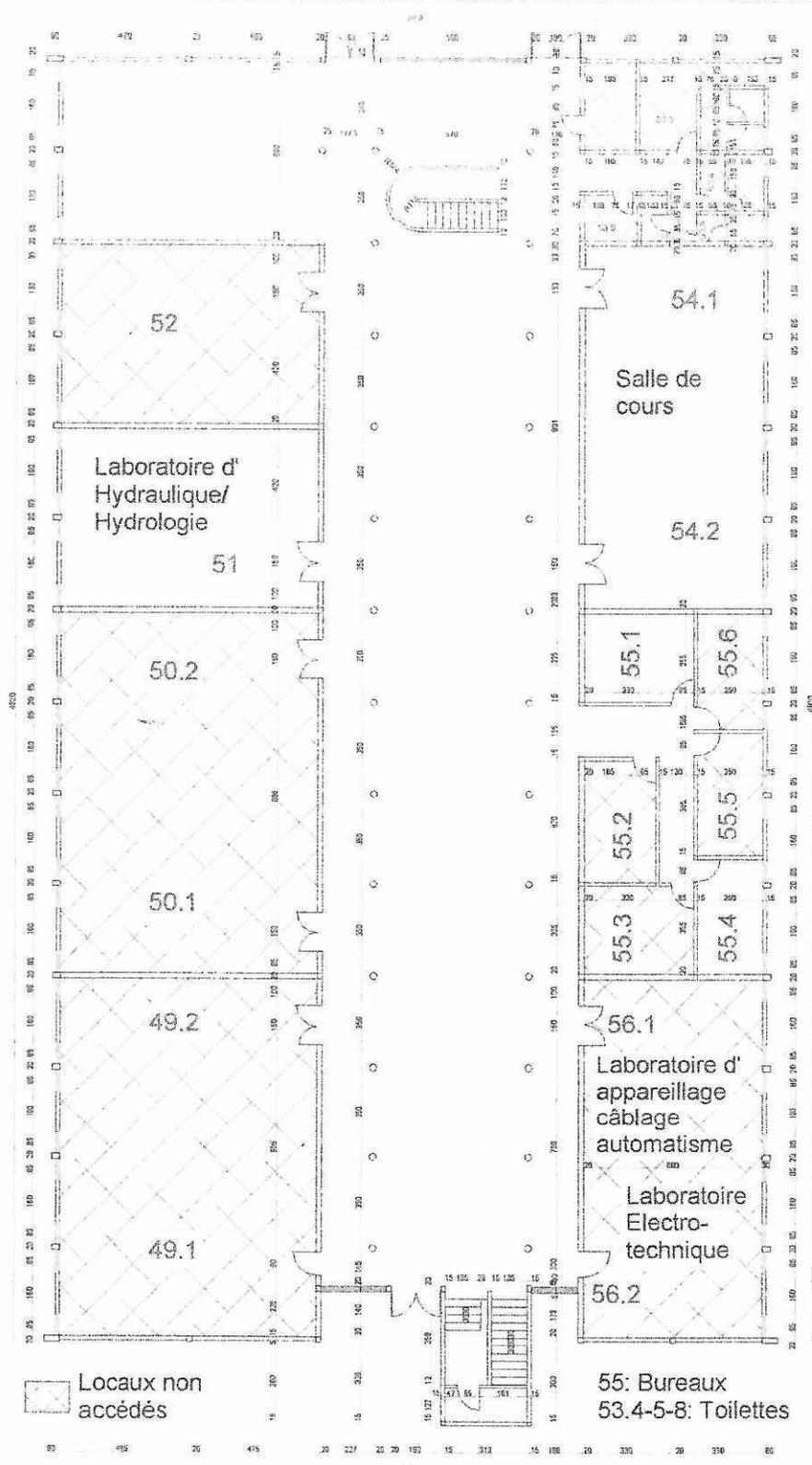
16	SALLE 47 : OUTILLAGE	Grilles d'entrée	4			- Besoins matériaux : Peinture antifouille Peinture à huile - Besoins main d'oeuvre : Peintres
				Usure des grilles métalliques de séparation par rouille	<i>Gratter et peindre de nouveau</i>	
		Fenêtres	5			- Besoins matériaux : fenêtres en aluminium naco et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium
				Usure des cadres en bois des fenêtres	<i>Nouvelles fenêtres en aluminium naco</i>	
17	SALLE 48 : TOILETTES	Sol	1			- Besoins matériaux : Carreaux neufs Sable de type 1 Ciment CPJ35 Eau propre - Dosage : 200 Kg de ciment par mètre cube du mortier de carrelage - Besoins main d'oeuvre : Carreleurs
				Dégradation du carrelage au sol	<i>Ecaillage du mortier au sol et mise en œuvre d'un nouveau carrelage</i>	
		Mur	2			- Besoins équipements : WC anglaise - Besoins main d'oeuvre : plombiers
				Equipement des toilettes en mauvais état de fonctionnement	<i>Achat et installation de nouveaux équipements d'assainissement domestique</i>	
		Mur	3			- Besoins matériaux : Carreaux neufs Sable de type 1 Ciment CPJ35 Eau propre - Dosage : 200 Kg de ciment par mètre cube du mortier de carrelage - Besoins main d'oeuvre : Carreleurs
				Dégradation du carrelage au mur	<i>Ecaillage du mortier au sol et mise en œuvre d'un nouveau carrelage</i>	
	4			- Besoins équipements : Lavabo - Besoins main d'oeuvre : plombiers		
		Equipement des toilettes en mauvais état de fonctionnement	<i>Achat et installation de nouveaux équipements d'assainissement domestique</i>			

17	SALLE 48 : TOILETTES	Porte	5			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins matériaux : porte plaque d'aluminium et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium
				Usure des cadres en bois de la porte	<i>Nouvelles portes en plaque d'aluminium</i>	
		Fenêtres	6			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins matériaux : fenêtres en aluminium naco et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium
				Usure des cadres en bois et cassure des nacos des fenêtres	<i>Nouvelles fenêtres en aluminium naco</i>	
18	ESCALIER	Sol	1			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins matériaux : Peinture à huile, Sable de type 1, Ciment CPJ35, Eau propre - Dosage : 300 Kg de ciment par mètre cube du mortier de carrelage - Besoins main d'oeuvre : Maçons, Peintres
				Dégradation de la peinture et de la chape du dallage au sol	<i>Ecaillage du mortier au sol puis peinture</i>	
ETAGE R1						
19	BUREAUX 28 A 33	Sol	1			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins matériaux : Carreaux neufs, Sable de type 1, Ciment CPJ35, Eau propre - Dosage : 200 Kg de ciment par mètre cube du mortier de carrelage - Besoins main d'oeuvre : Carreleurs
				Dégradation importante de la peinture du dallage au sol	<i>Ecaillage du mortier au sol et mise en oeuvre d'un nouveau carrelage</i>	
		Mur	2			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins matériaux : Peinture vinylique - Besoins main d'oeuvre : peintres
			3			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins équipement : climatiseur neuf - Besoins main d'oeuvre : electriciens
				Climatisation en mauvais état de fonctionnement	<i>Achat et installation d'un nouveau climatiseur</i>	

19	BUREAUX 28 A 33	Mur	4			- Besoins équipement : interrupteur neuf - Besoins main d'oeuvre : electriciens
				Interrupteur en mauvais état de fonctionnement	<i>Achat et installation d'un nouvel Interrupteur</i>	
		Porte	5			- Besoins matériaux : porte en aluminium vitrée et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium
				Absence de poignet et usure du bois de la porte	<i>Nouvelles portes en aluminium vitrée</i>	
		Fenêtres	6			- Besoins matériaux : fenêtres en aluminium et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium
				Usure des cadres en bois et cassure des nacos des fenêtres	<i>Nouvelles fenêtres en aluminium vitrées</i>	
		Dalle	7			- Besoins matériaux : Contreplaqués bois et quincailleries Peinture vynilique - Besoins main d'oeuvre : Menuisiers bois Peintres
				Décollement de la peinture et affaissement du plafond	<i>Mise en place d'un nouveau plafond</i>	

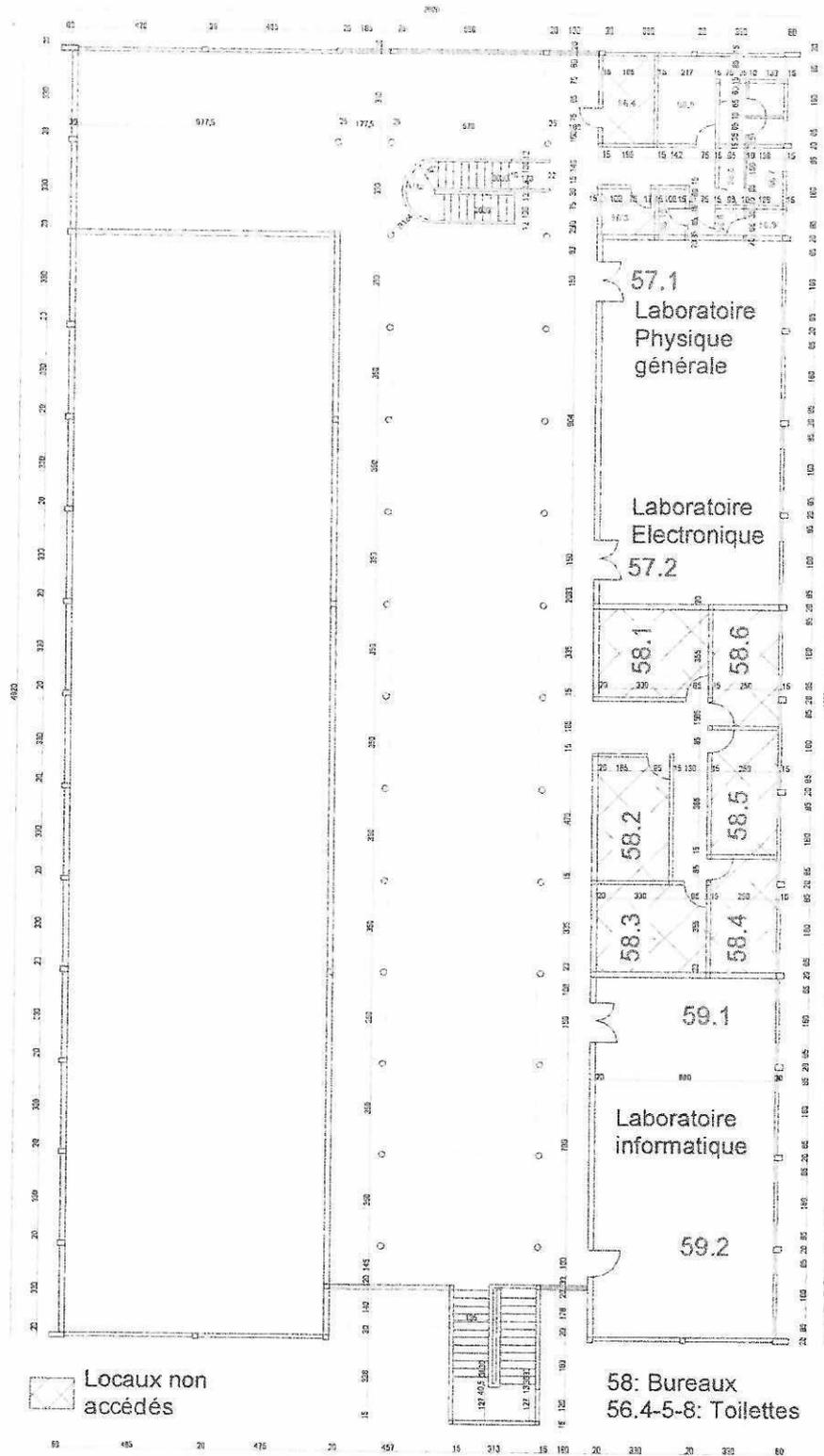
3- Laboratoires

3.1 Vues en plans du bâtiment



âtiment : Labo ENSI

Niveau : RDC



Bâtiment : Labo ENSI

Niveau : R+1

3.2 Fiche d'inspection des

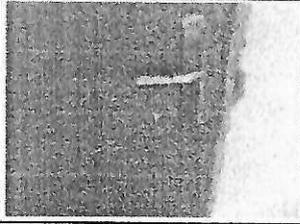
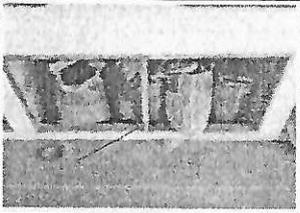
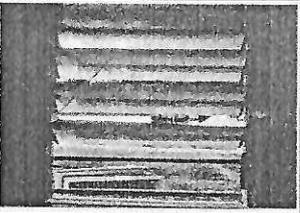
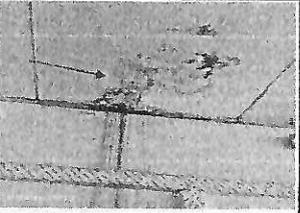
3.2.1 Fiche d'inspection des pathologies intérieures

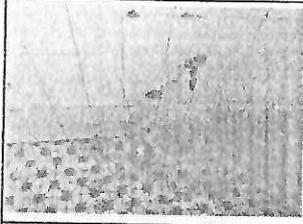
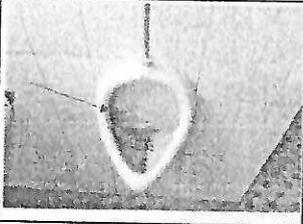
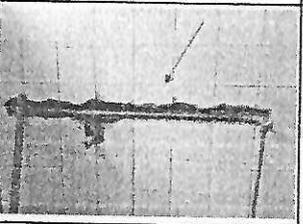
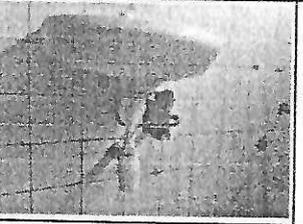
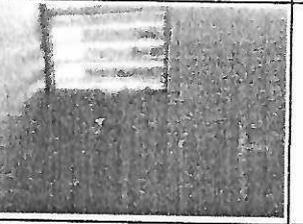
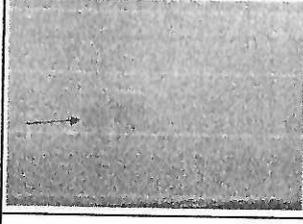
**PROJET DE REHABILITATION DE L'ECOLE NATIONALE DES SCIENCES DE
L'INGENIEUR (ENSI) SUR LE CAMPUS UNIVERSITAIRE DE LOME**

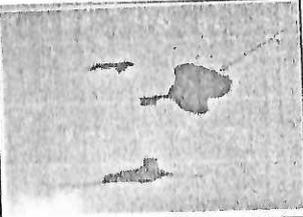
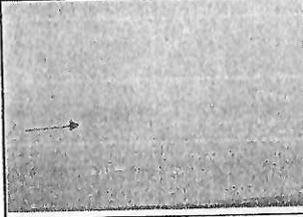
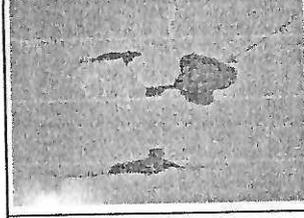
EQUIPE D'EXPERTISE

DATE : 16/09/2021

INSPECTION DE LA MAISON BLANCHE AUX R0 & R1 : INTERIEUR DES SALLES

N° D'ORDRE	DESIGNATION DES OUVRAGES	STRUCTURES	N° PATHOLOGIE	DESCRIPTION DES PATHOLOGIES	MODE DE REFECTION	OBSERVATIONS
REZ DE CHAUSSEE						
1	LABORATOIRE BETON ARME	Mur	1			- Besoins matériaux : Peinture vinylique - Besoins main d'oeuvre : peintres
				Dégradation de la peinture sur les murs	<i>Gratter et peindre de nouveau</i>	
	Porte	2			- Besoins matériaux : Peinture anti-temite Peinture à huile - Besoins main d'oeuvre : peintres	
			Décollement de la peinture sur la porte	<i>Gratter et peindre de nouveau</i>		
	Comptoir	3			- Besoins matériaux : plaque en aluminium et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium	
			Absence de portelet au niveau du comptoir	<i>Installation de portelets en plaque d'aluminium</i>		
	Fenêtres	4			- Besoins matériaux : fenêtres en aluminium et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium	
			Usure des cadres en bois des fenêtres	<i>Nouvelles fenêtres en aluminium vitrées</i>		
Dalle	5			- Besoins matériaux : Contreplaquets bois et quincailleries Peinture vinylique - Besoins main d'oeuvre : Menuisiers bois Peintres		
		Décollement de la peinture et affaissement du plafond du aux fuites d'eau	<i>Mise en place d'un nouveau plafond</i>			

2	FOUILLET ES	Sol	1			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins matériaux : Carreaux neufs Sable de type 1 Ciment CPJ35 Eau propre - Dosage : 200 Kg de ciment par mètre cube du mortier de carrelage - Besoins main d'oeuvre : Carreleurs
				Dégradation du carrelage au sol	<i>Ecaillage du mortier au sol et mise en œuvre d'un nouveau carrelage</i>	
		Mur	2			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins équipements : Urinoir - Besoins main d'oeuvre : plombiers
				Équipement des toilettes en mauvais état de fonctionnement	<i>Achat et installation de nouveaux équipements d'assainissement domestique</i>	
			3			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins matériaux : Carreaux neufs Sable de type 1 Ciment CPJ35 Eau propre - Dosage : 200 Kg de ciment par mètre cube du mortier de carrelage - Besoins main d'oeuvre : Carreleurs
		Dégradation du carrelage au mur	<i>Ecaillage du mortier au sol et mise en œuvre d'un nouveau carrelage</i>			
			4			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins équipements : Lavabo - Besoins main d'oeuvre : plombiers
				Équipement des toilettes en mauvais état de fonctionnement	<i>Achat et installation de nouveaux équipements d'assainissement domestique</i>	
		Fenêtres	5			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins matériaux : fenêtres en aluminium naco et quincailleries - Besoins main d'oeuvre : menuisiers d'aluminium
				Usure des cadres en bois et cassure des nacos des fenêtres	<i>Nouvelles fenêtres en aluminium naco</i>	
3	BUREAUX 55-1 A 55-6	Mur	1			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins matériaux : Peinture vinylique - Besoins main d'oeuvre : peintres
				Dégradation de la peinture sur les murs	<i>Gratter et peindre de nouveau</i>	

4	LABORATOIRE D'APPAREILLAGE, CABLAGE ET AUTOMATISME	Dalle	2			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins équipements de démolition : machine de découpe du béton - Besoins matériaux : <ul style="list-style-type: none"> Sable de type 1 Ciment CPJ35 Eau propre Peinture vynilique - Dosage : 350 Kg/m³ - Besoins main d'oeuvre : maçons, peintres et manoeuvres - Besoins équipement de malaxage : bétonnière
				Fissuration verticale majeure le long du mur ; profondeur : épaisseur du mur	<i>Découpe du mur et mise en œuvre d'un poteau de renforcement</i>	
		Sol	1			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins matériaux : <ul style="list-style-type: none"> Carreaux neufs Sable de type 1 Ciment CPJ35 Eau propre - Dosage : 200 Kg de ciment par mètre cube du mortier de carrelage - Besoins main d'oeuvre : Carreleurs
				Dégradation du carrelage au sol	<i>Ecaillage du mortier au sol et mise en œuvre d'un nouveau carrelage</i>	
		Mur	2			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins matériaux : Peinture vynilique - Besoins main d'oeuvre : peintres
				Dégradation de la peinture sur les murs	<i>Gratter et peindre de nouveau</i>	
		Dalle	3			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins équipements de démolition : machine de découpe du béton - Besoins matériaux : <ul style="list-style-type: none"> Sable de type 1 Ciment CPJ35 Eau propre Peinture vynilique - Dosage : 350 Kg/m³ - Besoins main d'oeuvre : maçons, peintres et manoeuvres - Besoins équipement de malaxage : bétonnière
				Fissuration verticale majeure le long du mur ; profondeur : épaisseur du mur	<i>Découpe du mur et mise en œuvre d'un poteau de renforcement</i>	
ETAGE R1						
5	LABORATOIRE INFORMATIQUE	Toiture	1			<ul style="list-style-type: none"> - Besoins matériaux : <ul style="list-style-type: none"> Peinture antirouille Peinture à huile - Besoins main d'oeuvre : Peintres
				Usure par rouille des profilés de la charpente métallique entrainant des fuite depuis le plafond	<i>Gratter et peindre de nouveau</i>	

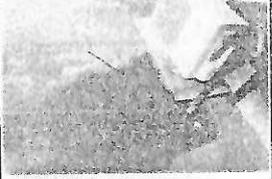
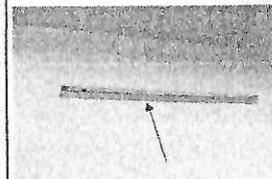
3.2.2 Fiche d'inspection des pathologies extérieures

**PROJET DE REHABILITATION DE L'ECOLE NATIONALE DES SCIENCES DE
L'INGENIEUR (ENSI) SUR LE CAMPUS UNIVERSITAIRE DE LOME**

EQUIPE D'EXPERTISE

DATE : 16/09/2021

INSPECTION DES EXTERIEURS DE LA MAISON BLANCHE

N° D'ORDRE	DESIGNATION DES OUVRAGES	STRUCTURES	N° pathologies	DESCRIPTION DES PATHOLOGIES	MODE DE REFECTION	OBSERVATIONS
1	BATIMENT DANS LA MAISON BLANCHE	Sol de devanture	1	Situation de fuite d'eau du climatiseur sur le dallage au sol	<i>Démolition partielle et mise en place d'une zone d'évacuation d'eau directement au terrain naturel</i>	- Besoins main d'oeuvre : maçons
						
		Mur	2	Fourrageage des câbles de climatiseur	<i>Couvraison des câbles et colmatage du trou avec du mortier ciment puis peinture</i>	- Besoins matériaux : Etui de protection des câbles Sable de type 1 Ciment CPJ35 Eau propre Peinture vynilique - Dosage : 250 Kg de ciment par mètre cube - Besoins main d'oeuvre : électriciens, maçons et peintres
						
			3	Boîtier électrique non fermé	<i>Fermer proprement le boîtier électrique</i>	- Besoins matériaux : couvercle boîtier électrique - Besoins main d'oeuvre : Electriciens
						
4	Luminaire non fonctionnel	<i>Achat et installation de nouveaux luminaires en bon état de fonctionnement</i>	- Besoins matériaux : Luminaires - Besoins main d'oeuvre : Electriciens			
						
Toiture	5	Rouille des profilés de la charpente métallique entrainant des fuites d'eau depuis le plafond	<i>Gratter et peindre de nouveau</i>	- Besoins matériaux : Peinture antirouille Peinture à huile - Besoins main d'oeuvre : Peintres		
			