

LYCEE PERIER - 270 Rue Paradis 13008 MARSEILLE							
LOCALISATION	EQUIPEMENT	Nbre	MARQUE	TYPE	ANNEE	CARACTERISTIQUES / OBSERVATIONS	ETAT
Chaufferie Centrale	Chaudière à condensation	2	HOVAL	UltraGas 1000	2016	Puissance calorifique : 1000 kW (régime 30/40°C) Brûleur à prémélange modulant intégré Corps de chauffe en acier inoxydable	EN
Chaufferie Centrale	Pompe charge chaudière	2			2016	Pompe simple à rotor noyé Débit : 40 m3/h HMT : 4 mCE	EN
Chaufferie Centrale	Vanne 2 voies motorisée	2			2016	Gestion de la cascade chaudière	EN
Chaufferie Centrale	Groupe de maintien de pression	1			2016	Pression à maintenir : 5 bars 1 pompe double 30 m3/h Volume bache : 800 litres Boitier de commande électronique 2 déverseurs	EN
Chaufferie Centrale	Pompe de distribution chauffage	1			2016	Pompe double sur socle - DN80 Débit : 82 m3/h HMT : 12 mCE	EN
Chaufferie Centrale	Adoucisseur d'eau	1				Sur remplissage réseau de chauffage	EM
Chaufferie Centrale	Compteur d'eau	1		DN25		Sur remplissage réseau de chauffage	EM
Chaufferie Centrale	Disconnecteur	1		Contrôlable BA		Sur remplissage réseau de chauffage	EM
Chaufferie Centrale	Poste d'injection	1				Y compris panoplie hydraulique Permet l'injection des produits de conditionnement	EM
Chaufferie Centrale	Armoire électrique	1			2016	Comprend les départs et protections des équipements de la chaufferie ainsi que le régulateur de chauffage.	EN
Chaufferie Centrale	Régulateur chauffage	1			2016	Automate communicant permet : - la gestion de la cascade chaudière - la gestion des brûleurs modulants - régulation de la température de départ en fonction de la température extérieure	EN
Chaufferie Centrale	Compteur de calories	1			2016	DN 100 - Qs = 120 m3/h (installé courant été 2016)	EN
Sous-station A (bâtiment Administration)	Bouteille de mélange	1			2013		BE
Sous-station A (bâtiment Administration)	Pompe double	1	WILO	STRATOS D32/1-8	2013	Circuit radiateurs administration	BE
Sous-station A (bâtiment Administration)	Pompe double	1	WILO	STRATOS D32/1-12	2013	Circuit radiateurs Nord Ouest	BE
Sous-station A (bâtiment Administration)	Pompe double	1	WILO	STRATOS D32/1-12	2013	Circuit CTA Salle de danse, CDI et salle polyvalente	BE

LYCEE PERIER - 270 Rue Paradis 13008 MARSEILLE

LOCALISATION	EQUIPEMENT	Nbre	MARQUE	TYPE	ANNEE	CARACTERISTIQUES / OBSERVATIONS	ETAT
Sous-station A (bâtiment Administration)	Pompe double	1	WILO	STRATOS D32/1-8	2013	Circuit radiateurs Sud Est	BE
Sous-station A (bâtiment Administration)	Vanne 3 voies de régulation	1	SIEMENS	Servomoteur SQX34	2013	Circuit radiateurs Nord Ouest	BE
Sous-station A (bâtiment Administration)	Vanne 3 voies de régulation	1	SIEMENS	Servomoteur SQX34	2016	Circuit radiateurs Sud Est	BE
Sous-station A (bâtiment Administration)	Vanne 3 voies de régulation	1	SIEMENS	Servomoteur SQX34	2016	Circuit radiateurs administration	BE
Sous-station A (bâtiment Administration)	Vanne 3 voies de régulation Servomoteur	1	REGIN BELIMO	ETRBS 40-50 NV24A-SZ-TPC	2013	Général sous-station	BE
Sous-station A (bâtiment Administration)	Armoire électrique	1	SCHNEIDER ELECTRIC		2013	TD SOUS-STATION A (1) Comprend l'ensemble des organes électriques relatifs aux équipements de la sous-station et les régulateurs des départs de chauffage	BE
Sous-station A (bâtiment Administration)	Régulateur chauffage	1	SIEMENS	RVP 201	2013	Régule la V3V du circuit radiateurs Administration	BE
Sous-station A (bâtiment Administration)	Régulateur chauffage	1	SIEMENS	RVP 361	2016	Régule les V3V des circuits radiateurs Nord Ouest et Sud Est	BE
Sous-station A (bâtiment Administration)	Coffret électrique	1	SCHNEIDER ELECTRIC		2013	TD SOUS-STATION A (2) Comprend un régulateur de CTA	BE
Sous-station A (bâtiment Administration)	Régulateur CTA	1	REGIN	CORRIGO E15D-S	2013		BE
Sous-station B (bâtiment B)	Bouteille de mélange	1					BE
Sous-station B (bâtiment B)	Pompe double	1	WILO	DOS 65/125		Circuit radiateurs RDC - R+1 et R+2	EM
Sous-station B (bâtiment B)	Pompe double	1	SALMSON	SIRIUX D32-60		Circuit radiateurs sous-sol	BE
Sous-station B (bâtiment B)	Vanne 3 voies de régulation	1	SIEMENS	VXG 41.50 (V3V) SQX32 (servomoteur)		Régulation général en sortie de la bouteille de mélange sur le réseau secondaire	BE
Sous-station B (bâtiment B)	Armoire électrique	1	SCHNEIDER ELECTRIC			TD SOUS-STATION Comprend l'ensemble des organes électriques relatifs aux équipements de la sous-station et le régulateur général sous-station	BE
Sous-station B (bâtiment B)	Régulateur chauffage	1	SIEMENS	RVL 470		Pilote la vanne 3 voies générale sous-station	BE
Sous-station Infirmerie (Bâtiment Infirmerie)	Bouteille de mélange	1					EM

LYCEE PERIER - 270 Rue Paradis 13008 MARSEILLE

LOCALISATION	EQUIPEMENT	Nbre	MARQUE	TYPE	ANNEE	CARACTERISTIQUES / OBSERVATIONS	ETAT
Sous-station Infirmerie (Bâtiment Infirmerie)	Pompe double	1	SALMSON	DCX 32-35		Circuit radiateurs Bâtiment 3 vitré (classes rouges)	EM
Sous-station Infirmerie (Bâtiment Infirmerie)	Pompe double	1	SALMSON	DCX 32-50		Départ CTA Bâtiment Sciences	EM
Sous-station Infirmerie (Bâtiment Infirmerie)	Pompe double	1	SALMSON	DCX 40-40		Circuit radiateurs Bâtiment 3	EM
Sous-station Infirmerie (Bâtiment Infirmerie)	Pompe double	1	SALMSON	SIRIUX D65-110	2016	Circuit radiateurs Bâtiment Sciences	EN
Sous-station Infirmerie (Bâtiment Infirmerie)	Vanne 3 voies de régulation	1	SIEMENS	VXG 44.25.10 SQS 35.00		Circuit radiateurs Bâtiment 3 vitré (classes rouges)	EM
Sous-station Infirmerie (Bâtiment Infirmerie)	Vanne 3 voies de régulation	1	SIEMENS	VXG 44.25.10 SQS 35.00		Départ CTA Bâtiment Sciences	EM
Sous-station Infirmerie (Bâtiment Infirmerie)	Vanne 3 voies de régulation	1	SIEMENS	VXG 44.25.10 SQS 35.00		Circuit radiateurs Bâtiment 3	EM
Sous-station Infirmerie (Bâtiment Infirmerie)	Vanne 3 voies de régulation	1	SIEMENS	VXG 44.40.25 SQS 35.00		Circuit radiateurs Bâtiment Sciences	EM
Sous-station Infirmerie (Bâtiment Infirmerie)	Armoire électrique	1	LEGRAND			Comprend l'ensemble des organes électriques relatifs aux équipements de la sous-station et les régulateurs de chauffage	EM
Sous-station Infirmerie (Bâtiment Infirmerie)	Régulateur chauffage	2	SIEMENS	RVL 470		Circuit CTA Bâtiment Sciences et Circuit radiateurs Bâtiment 3 vitré (classes rouges)	BE
Sous-station Infirmerie (Bâtiment Infirmerie)	Régulateur chauffage	2	SIEMENS	RVL 469		Circuit radiateur Bâtiment Sciences et Circuit radiateurs bâtiment 3	BE
Sous-station Infirmerie (Bâtiment Infirmerie)	Compteur de calories	1			2016	DN 50 - Qs = 30 m3/h (installé courant été 2016)	EN
Sous-station Petit Gymnase (Petit Gymnase)	Bouteille de mélange	1					EM
Sous-station Petit Gymnase (Petit Gymnase)	Pompe double	1	SALMSON	DCX 40-45		Circuit radiateur ancien CDI	EM
Sous-station Petit Gymnase (Petit Gymnase)	Pompe double	1	SALMSON	DCX 40-45		Circuit radiateur ancien CDI et demi-pension	EM
Sous-station Petit Gymnase (Petit Gymnase)	Pompe double	1	SALMSON	DCX 32-35		Circuit radiateurs petit gymnase	EM
Sous-station Petit Gymnase (Petit Gymnase)	Pompe double	1	SALMSON	DCX 32-35		Batterie chaude CTA Petit Gymnase	EM
Sous-station Petit Gymnase (Petit Gymnase)	Vanne 3 voies de régulation	1	SIEMENS	VXG 44.40.25 SQS35.00		Circuit radiateur ancien CDI	EM
Sous-station Petit Gymnase (Petit Gymnase)	Vanne 3 voies de régulation	1	SIEMENS	VXG 44.32.16 SQS35.00		Circuit radiateur ancien CDI et demi-pension	EM

LYCEE PERIER - 270 Rue Paradis 13008 MARSEILLE							
LOCALISATION	EQUIPEMENT	Nbre	MARQUE	TYPE	ANNEE	CARACTERISTIQUES / OBSERVATIONS	ETAT
Sous-station Petit Gymnase (Petit Gymnase)	Vanne 3 voies de régulation	1	SIEMENS	VXG 44.25.10 SQS35.00		Circuit radiateurs petit gymnase	EM
Sous-station Petit Gymnase (Petit Gymnase)	Armoire électrique	1				Comprend l'ensemble des organes électriques relatifs aux équipements de la sous-station et les régulateurs de chauffage et CTA	EM
Sous-station Petit Gymnase (Petit Gymnase)	Régulateur	1	SIEMENS	SYNCO		Régulation de la CTA Petit Gymnase	BE
Sous-station Petit Gymnase (Petit Gymnase)	Régulateur chauffage	2	SIEMENS	RVL 470		Circuit radiateurs petit gymnase et circuit radiateurs ancien CDI et demi-pension	BE
Sous-station Petit Gymnase (Petit Gymnase)	Régulateur chauffage	1	SIEMENS	RVL 469		Circuit radiateur ancien CDI	BE
Sous-station Petit Gymnase (Petit Gymnase)	Centrale de traitement d'air	1				Batterie à eau chaude sur air soufflé	EM
Sous-station Petit Gymnase (Petit Gymnase)	Compteur de calories	1			2016	DN 20 - Qs = 5 m3/h (installé courant été 2016)	EN
Chaufferie Cuisine Centrale (Château)	Chaudière	2	EORTLI THERMIQUE	PK 357	2011	Puissance calorifique : 185 kW Fonctionnement gaz naturel	BE
Chaufferie Cuisine Centrale (Château)	Brûleur	2	EORTLI THERMIQUE	OES 353 GI	2011	Plage de fonctionnement : 90 kW à 220 kW Brûleur modulant intégral	BE
Chaufferie Cuisine Centrale (Château)	Pompe de charge chaudière	2	WILO	TOP SD 50/7	2011		BE
Chaufferie Cuisine Centrale (Château)	Récupérateur à condensation	1	ATLANTIC GUILLOT	Modèle 2	2011	Installé sur la sortie des fumées de la chaudière n°1. La chaleur récupérée est utilisée pour le réchauffage de la boucle ECS en amont du préparateur.	BE
Chaufferie Cuisine Centrale (Château)	Pompe double	1	WILO	TOP SD 65/10	2011	Circuit chauffage	BE
Chaufferie Cuisine Centrale (Château)	Vanne 3 voies de régulation	1	SIEMENS	VXF 31.65 Servomoteur	2011	Circuit chauffage / kvs 49 m3/h	BE
Chaufferie Cuisine Centrale (Château)	Préparateur ECS	1	GUILLOT	Rubis T4-10 Millénium	2011	Echangeur à plaques Régulateur intégré	BE
Chaufferie Cuisine Centrale (Château)	Pompe primaire préparateur ECS	2	SALMSON	SXM 32-50	2011		BE
Chaufferie Cuisine Centrale (Château)	Vanne 3 voies de régulation	1	SIEMENS	Servomoteur SQS 35.00	2011	Régulation du primaire ECS	BE
Chaufferie Cuisine Centrale (Château)	Ballon de stockage ECS	1			2011	Capacité 1000 litres	BE

LYCEE PERIER - 270 Rue Paradis 13008 MARSEILLE							
LOCALISATION	EQUIPEMENT	Nbre	MARQUE	TYPE	ANNEE	CARACTERISTIQUES / OBSERVATIONS	ETAT
Chaufferie Cuisine Centrale (Château)	Ballon de préchauffage EF	1			2011	Capacité 1000 litres Réchauffé par le condenseur du groupe froid extérieur	BE
Chaufferie Cuisine Centrale (Château)	Pompe de bouclage ECS	2	WILO	TOP Z 30-110	2011	Montage en parallèle	BE
Chaufferie Cuisine Centrale (Château)	Armoire électrique chaufferie	1	SCHNEIDER ELECTRIC		2011	Comprend l'ensemble des organes électriques de la chaufferie et la régulation	BE
Chaufferie Cuisine Centrale (Château)	Régulateur chauffage	1	SIEMENS	SYNCO	2011	Régulation de la cascade chaudière Régulation du départ chauffage Ecran de commande déportable	BE
Chaufferie Cuisine Centrale (Château)	Adoucisseur	1	PERMO	7075-A4X.C	2011	Traitement de l'eau froide utilisée pour ECS et remplissage réseau de chauffage Bac de sel	BE
Chaufferie Cuisine Centrale (Château)	Compteur ECS	1	WATEAU	DN40	2011	Impulsions envoyée à l'adoucisseur	BE
Chaufferie Cuisine Centrale (Château)	Compteur EF	1	B METERS	GSD8	2011	Comptage du remplissage du circuit de chauffage	BE
Chaufferie Cuisine Centrale (Château)	Expansion	1		Vasse à membrane	2011	500 litres	BE
Chaufferie Grand Gymnase (Grand Gymnase)	Chaudière	1	GUILLOT	FBG 405	2001	Puissance calorifique : 405 kW	EM
Chaufferie Grand Gymnase (Grand Gymnase)	Brûleur	1	WEISHAUPT	WG40 N/1-A	2001	Plage de puissance : 55-550 kW Fonctionnement au gaz naturel	EM
Chaufferie Grand Gymnase (Grand Gymnase)	Pompe de charge chaudière	1	GRUNDFOS	MAGNA1 80/60 F360			BE
Chaufferie Grand Gymnase (Grand Gymnase)	Pompe double	1	SALMSON	DCX 65-90	2001	Circuit aérothermes gymnase	EM
Chaufferie Grand Gymnase (Grand Gymnase)	Pompe double	1	GRUNDFOS	MAGNA1		Circuit radiateurs gymnase	BE
Chaufferie Grand Gymnase (Grand Gymnase)	Vanne 3 voies de régulation	1	SIEMENS	Servomoteur SQS 35	2001	Circuit radiateurs gymnase	EM
Chaufferie Grand Gymnase (Grand Gymnase)	Préparateur ECS à plaques	1	GUILLOT		2001	15 plaques	EM
Chaufferie Grand Gymnase (Grand Gymnase)	Pompe double primaire ECS	1	SALMSON	DCX 40-40	2001		EM
Chaufferie Grand Gymnase (Grand Gymnase)	Vanne 3 voies de régulation ECS	1	SIEMENS	Servomoteur SQS 35	2001		EM
Chaufferie Grand Gymnase (Grand Gymnase)	Ballon de stockage ECS	1		500 litres	2001	Accès pour entretien difficile	EM

LYCEE PERIER - 270 Rue Paradis 13008 MARSEILLE

LOCALISATION	EQUIPEMENT	Nbre	MARQUE	TYPE	ANNEE	CARACTERISTIQUES / OBSERVATIONS	ETAT
Chaufferie Grand Gymnase (Grand Gymnase)	Pompe de charge ballon ECS	1	SALMSON	NSB 25-20 B	2001		BE
Chaufferie Grand Gymnase (Grand Gymnase)	Pompe de bouclage ECS	1	SALMSON	NSB 15-15 B	2001		BE
Chaufferie Grand Gymnase (Grand Gymnase)	Armoire électrique chaufferie	1	LEGRAND		2001		BE
Chaufferie Grand Gymnase (Grand Gymnase)	Régulateur chauffage	1	SIEMENS	RVL 480	2001	Circuit radiateurs gymnase	BE
Chaufferie Grand Gymnase (Grand Gymnase)	Régulateur CTA air neuf gymnase	1	SIEMENS	RKN8	2001	Régulation température de soufflage et programmation horaire	BE
Chaufferie Grand Gymnase (Grand Gymnase)	Régulateur aérotherme gymnase	2	SIEMENS	RKN8	2001	Régulation température de soufflage et programmation horaire (aérothermes 3 et 4)	BE
Chaufferie Grand Gymnase (Grand Gymnase)	Détection gaz	1	DTEK Gaz	Sonde SG544			EM
Chaufferie Grand Gymnase (Grand Gymnase)	Disconnecteur contrôlable	1		DN 20		Sur remplissage EF réseau de chauffage	BE
Grand Gymnase	Centrale de traitement d'air	1	CIAT			soufflage d'air neuf pour le traitement d'air des vestiaires (à l'arrêt)	EM
Grand Gymnase	Aérotherme	4	CIAT	HELIO 2651		Batterie à eau chaude sur n° 3 et 4	EM
Grand Gymnase	Vanne 3 voies de régulation	2	SIEMENS	Servomoteur SQS 65		Sur batterie à eau chaude des aérothermes 3 et 4 Régulateurs en chaufferie Grand Gymnase	EM
Toiture Bâtiment A Aile Ouest	Centrale de traitement d'air Aile Ouest	1	HYDRONIC	AXM 65 CONFORT	2013	Double flux tout air neuf 5 940 m3/h Récupérateur à plaques haut rendement Filtration G4/F6	BE
Toiture Bâtiment A Aile Ouest	Coffret électrique CTA	1				Comprend organes électrique pour la CTA et le régulateur	BE
Toiture Bâtiment A Aile Ouest	Régulateur CTA	1	REGIN	CORRIGO E15D-S	2013	Permet la programmation horaire Nécessite mot de passe pour accès	BE
Toiture Bâtiment A Aile Ouest	Caisson de VMC	1	ATLANTIC	CRITAIR 30 C4	2013	VMC Sanitaire	BE
Toiture Bâtiment A Aile EST	Centrale de traitement d'air Aile Est 2	1	HYDRONIC	AXM 65 CONFORT	2013	Double flux tout air neuf 6 470 m3/h Récupérateur à plaques haut rendement Filtration G4/F6	BE
Toiture Bâtiment A Aile EST	Coffret électrique CTA	1				Comprend organes électrique pour la CTA et le régulateur	BE

LYCEE PERIER - 270 Rue Paradis 13008 MARSEILLE							
LOCALISATION	EQUIPEMENT	Nbre	MARQUE	TYPE	ANNEE	CARACTERISTIQUES / OBSERVATIONS	ETAT
Toiture Bâtiment A Aile EST	Régulateur CTA	1	REGIN	CORRIGO E15D-S	2013	Permet la programmation horaire Nécessite mot de passe pour accès	BE
Toiture Bâtiment A Aile EST	Caisson de VMC	1	ATLANTIC	CRITAIR 13 C4	2013	VMC Sanitaire	BE
Toiture Bâtiment A Aile EST	Split System	1	TOSHIBA			Fluide frigorigène R410A	EM
Toiture Bâtiment A Aile EST	Centrale de traitement d'air Aile Est 1	1	HYDRONIC	AXM 45 CONFORT	2013	Double flux tout air neuf 4 860 m3/h Récupérateur à plaques haut rendement Filtration G4/F6	BE
Toiture Bâtiment A Aile EST	Coffret électrique CTA	1				Comprend organes électrique pour la CTA et le régulateur	BE
Toiture Bâtiment A Aile EST	Régulateur CTA	1	REGIN	CORRIGO E15D-S	2013	Permet la programmation horaire Nécessite mot de passe pour accès	BE
Toiture Bâtiment A Aile EST	Caisson de VMC	1	ATLANTIC	CRITAIR 13 C4	2013	VMC Sanitaire	BE
Toiture Bâtiment A Aile Administration	Centrale de traitement d'air Administration	1	HYDRONIC	AXM 45 CONFORT	2013	Double flux tout air neuf 2 630 m3/h Récupérateur à plaques haut rendement Filtration G4/F6	BE
Toiture Bâtiment A Aile Administration	Coffret électrique CTA	1				Comprend organes électrique pour la CTA et le régulateur	BE
Toiture Bâtiment A Aile Administration	Régulateur CTA	1	REGIN	CORRIGO E15D-S	2013	Permet la programmation horaire Nécessite mot de passe pour accès	BE
Toiture Bâtiment A Aile Administration	Caisson de VMC	1	ATLANTIC	CRITAIR 13 C4	2013	VMC Sanitaire	BE
Bâtiment A Local technique RDC	Centrale de traitement d'air Salle de danse	1	HYDRONIC	AXM 45 CONFORT	2013	Double flux tout air neuf 4 500 m3/h Récupérateur à plaques haut rendement Batterie à eau chaude Filtration G4/F6	BE
Bâtiment A Local technique RDC	Coffret électrique CTA	1				Comprend organes électrique pour la CTA et le régulateur	BE
Bâtiment A Local technique RDC	Régulateur CTA	1	REGIN	CORRIGO E15D-S	2013	Permet la programmation horaire et la régulation de la température de soufflage Nécessite mot de passe pour accès	BE
Bâtiment A Local technique R+2	Centrale de traitement d'air Salle polyvalente	1	HYDRONIC	AXM 20 CONFORT	2013	Double flux tout air neuf 2 700 m3/h Récupérateur à plaques haut rendement Batterie à eau chaude Filtration G4/F6	BE

LYCEE PERIER - 270 Rue Paradis 13008 MARSEILLE							
LOCALISATION	EQUIPEMENT	Nbre	MARQUE	TYPE	ANNEE	CARACTERISTIQUES / OBSERVATIONS	ETAT
Bâtiment A Local technique R+2	Coffret électrique CTA	1				Comprend organes électrique pour la CTA et le régulateur	BE
Bâtiment A Local technique R+2	Régulateur CTA	1	REGIN	CORRIGO E15D-S	2013	Permet la programmation horaire et la régulation de la température de soufflage Nécessite mot de passe pour accès	BE
Bâtiment A Local technique R+2	Centrale de traitement d'air Salle polyvalente	1	HYDRONIC	AXM 45 CONFORT	2013	Double flux avec recyclage 50% 3 200 m3/h Batterie à eau chaude Filtration G4/F6	BE
Bâtiment A Local technique R+2	Coffret électrique CTA	1				Comprend organes électrique pour la CTA et le régulateur	BE
Bâtiment A Local technique R+2	Régulateur CTA	1	REGIN	CORRIGO E15D-S	2013	Permet la programmation horaire et la régulation de la température de soufflage Nécessite mot de passe pour accès	BE
Bâtiment Sciences Toiture terrasse	Centrale de traitement d'air	1	FRANCE AIR			Equipée d'un récupérateur de chaleur VOLCANE Batterie à eau chaude sur le soufflage	EM
Bâtiment Sciences Toiture terrasse	Vanne 3 voies de régulation	1	SIEMENS	Servomoteur SQS65		Sur batterie eau chaude CTA	EM
Bâtiment Sciences Toiture terrasse	Coffret électrique CTA	1	LEGRAND			Comprend organes électrique pour la CTA et le régulateur	BE
Bâtiment Sciences Toiture terrasse	Régulateur CTA	1	SIEMENS	SYNCO		Permet régulation batterie à eau chaude Programmation horaire Affichage défaut filtre	BE
Bâtiment B	Caisson de VMC	3				Accès difficile en raison de la grande hauteur sous-plafond (trappe). L'accès nécessite l'utilisation d'une nacelle élévatrice de type AWP 25SDC (CACES Nacelle 1A obligatoire)	

EN : Etat neuf : matériel ayant moins d'un an et ne présentant aucun défaut visible

BE : bon état général, équipement fonctionnel

EM : matériel plutôt ancien mais en état de marche

ME : matériel présentant des défauts majeurs ou une vétusté avancée

HS : matériel défectueux