

LOT 14 – PEINTURE

14.0 GENERALITES

14.0.1 PRESENTATION DE L'AFFAIRE

Le présent descriptif traite des travaux du programme de construction d'un site scolaire collège, école élémentaire et école maternelle à Attigny 08.

L'ensemble du programme sera réalisé en une seule phase de travaux compris les aménagements extérieurs.

La réalisation des bâtiments est demandée en (Bâtiment Basse Consommation) BBC et démarche HQE (Haute Qualité Environnementale).

Ces généralités concernent tous les bâtiments.

- 1 – COLLEGE
- 2 – POLE SCOLAIRE / RESTAURATION
- 3 – GYMNASE
- 4 – LOGEMENTS
- 5 – POLE ENERGIE

BBC : BATIMENT BASSE CONSOMMATION

Pour répondre aux demandes du Maître d'Ouvrage les bâtiments COLLEGE – POLE SCOLAIRE - LOGEMENTS devront atteindre le niveau BBC RT2005 (Cep \leq 50% Cepref).

Tous les bâtiments bénéficient d'un coefficient Ubat compris entre 0,3 et 0,35 W/m².K : il est impératif de ne pas dépasser les coefficients Ubat indiqués dans le calcul réglementaire RT2005 réalisé par le BET Fluides et l'équipe de maîtrise d'œuvre. En ce qui concerne l'étanchéité à l'air, cette dernière sera inférieure à 1 m³/h/m² sous 4 Pascals de pression pour les bâtiments scolaires et 0,6 m³/h/m² sous 4 Pascals pour les logements.

Le bâtiment GYMNASE devra atteindre le niveau RT 2005.

ETANCHEITE A L'AIR

Un test dit "BLOWER DOOR" sera effectué à la phase RECEPTION en 2 temps, pour contrôler l'étanchéité du bâtiment par secteurs à la charge du Maître d'Ouvrage. Dans le cas où l'objectif ne serait pas atteint, la maîtrise d'œuvre avec le contrôleur et les entreprises définiront les travaux nécessaires pour remédier au(x) problème(s), **les travaux sont obligatoirement à la charge de(s) l'entreprise(s) concernée(s) par le(s) défaut(s).**

Ces interventions peuvent entraîner les déposes ou démolitions de prestations non concernées par le(s) défaut(s) mais nécessaire pour résoudre celui-ci ou ceux-ci. **Ces travaux sont également à la charge de(s) l'entreprise(s) concernée(s) par le(s) défaut(s).**

HQE : HAUTE QUALITE ENVIRONNEMENTALE

La construction de bâtiment à Haute Qualité Environnementale implique le respect de 14 cibles dont le niveau est défini par les objectifs :

- B = Base
- P = Performant
- TP = Très Performant
-

Les objectifs à atteindre pour les 14 cibles de ces constructions sont :

- ☐ CIBLE 1 : relation du bâtiment avec son environnement, objectif P
- ☐ CIBLE 2 : choix intégré des produits, systèmes et procédés de construction, objectif B
Les entreprises devront respectivement être en mesure de fournir au maître d'ouvrage, les fiches de déclaration environnementales et sanitaires (FDES) des produits de construction se rapportant à la structure, à l'enveloppe, au cloisonnement et aux revêtements intérieurs, relatifs à leur lot en référence à l'application de la norme NF P 01-010 et les profils environnementaux des produits (PEP) conformes à la norme ISO 14025 pour les équipements électriques.
- ☐ CIBLE 3 : chantier à faible impact environnemental, objectif P
Une charte de chantier à faibles nuisances environnementales et un schéma d'organisation de la gestion des déchets (SOGED) seront à respecter et à appliquer par les entreprises. Le SOGED, élaboré et tenu par le lot GROS-ŒUVRE devra comporter : le mode de tri adopté, l'emplacement des bennes, la liste des prestataires de

collecte, la liste des prestataires d'élimination, le pourcentage de valorisation par filière d'élimination ou par prestataire, l'évaluation des quantités de déchets par type, la signalétique).

- ❑ CIBLE 4 : gestion de l'énergie, objectif TP
- ❑ CIBLE 5 : gestion de l'eau, objectif TP
- ❑ CIBLE 6 : gestion des déchets d'activités, objectif B
- ❑ CIBLE 7 : maintenance – pérennité des performances environnementales, objectif TP

Les entreprises sont tenues de concevoir, faire réaliser et fournir les documents d'exploitation pour l'élaboration d'un carnet de maintenance.

- ❑ CIBLE 8 : confort hygrothermique, objectif P
- ❑ CIBLE 9 : confort acoustique, objectif B
- ❑ CIBLE 10 : confort visuel, objectif P
- ❑ CIBLE 11 : confort olfactif, objectif B
- ❑ CIBLE 12 : qualité sanitaire des espaces, objectif B
- ❑ CIBLE 13 : qualité sanitaire de l'air, objectif B

Choisir des matériaux limitant la croissance fongique et bactérienne avec justification des choix émis.

- ❑ CIBLE 14 : qualité sanitaire de l'eau, objectif B

Tous les matériaux et produits employés pour le bâtiment dans les réseaux d'eau sanitaires devront avoir une attestation de conformité sanitaire (ACS). Les appareils sanitaires devront bénéficier de la marque NF – Appareils sanitaires et bénéficier d'une garantie de 2 ans. Les robinetteries devront bénéficier de la marque NF – Robinetterie sanitaire et d'un classement ECAU adéquat selon l'appareil équipé et bénéficier d'une garantie de 5 ans.

Le choix des produits de construction qui serviront aux réseaux d'eau ainsi que leur mise en œuvre devront impérativement prendre en compte la nature de l'eau (pH, dureté, teneur en O₂).

Les canalisations d'alimentation (ECS, eau froide) sont principalement en cuivre. Les canalisations ECS doivent être capables de supporter des traitements anti-légionellose par choc thermique.

La production d'eau chaude se fera à partir de l'installation centralisée, mais en mettant en place, au niveau de l'extension, les dispositifs nécessaires aux exigences d'hygiène.

CHANTIER A FAIBLES NUISANCES

La construction du site scolaire d'Attigny s'inscrit dans une démarche de haute qualité environnementale. Afin de répondre aux exigences de la démarche environnementale, l'entreprise devra respecter les prescriptions de la charte "chantier à faibles nuisances".

PRESCRIPTIONS ENVIRONNEMENTALES

- L'écolabel européen sera exigé, sauf impossibilité pour le type de peinture.

- La peinture blanche et la peinture d'impression seront à moins de 1g/L de COV.

- Les valeurs 2010 de la directive européenne sur la limitation des COV seront systématiquement respectées (Directive 2004/42/CE du parlement européen et du conseil, du 21 avril 2004, relative à la réduction des émissions de composés organiques volatils dues à l'utilisation de solvants organiques dans les peintures et vernis décoratifs et les produits de retouche automobile, et modifiant la directive 1999/13/CE).

Cette directive vise à prévenir les effets négatifs sur l'environnement des émissions de composés organiques volatils (COV) dues aux solvants utilisés dans les peintures et vernis décoratifs et dans les produits de retouche automobile. Elle établit des limites de teneur en COV pour ces produits :

Source : Directive Européenne 2004/42/CE, annexe II		
Sous-catégorie de produits	Type	g/l de produit prêt à l'emploi
a Intérieur mate murs et plafonds (brillant = 25 ≈ 60°)	Phase aqueuse	30
	Phase solvant	30
b Intérieur brillante murs et plafonds (brillant > 25 ≈ 60°)	Phase aqueuse	100
	Phase solvant	100
c Extérieur murs support minéral	Phase aqueuse	40
	Phase solvant	430
d Peintures intérieur/extérieur pour finitions et bardages bois ou métal	Phase aqueuse	100
	Phase solvant	300
e Vernis lasures intérieur/extérieur pour finitions, y compris lasures opaques	Phase aqueuse	130
	Phase solvant	40
f Lasures non filmogènes intérieur/extérieur	Phase aqueuse	130
	Phase solvant	700
g Impressions	Phase aqueuse	30
	Phase solvant	350

h	Impressions fixatrices	Phase aqueuse	30
		Phase solvant	750
i	Revêtements monocomposants à fonction spéciale	Phase aqueuse	140
		Phase solvant	500
j	Revêtements biocomposants à fonction spéciale pour utilisation finale spécifique sur sols par exemple	Phase aqueuse	140
		Phase solvant	500
k	Revêtements multicolores	Phase aqueuse	100
		Phase solvant	100
l	Revêtements à effets décoratifs	Phase aqueuse	200
		Phase solvant	200

- Dans les salles de classe, les peintures des parois devront être mates ou satinées et bénéficier d'un facteur de réflexion élevé (> 60 % : couleur claire).

14.0.2 ETENDUE DES TRAVAUX

- Peintures intérieures et extérieures
- Revêtements muraux

14.0.3 DOCUMENTS DE REFERENCE CONTRACTUELS

MARCHES PUBLICS de TRAVAUX

NORMES FRANÇAISES HOMOLOGUEES

Le décret modifié du 26 janvier 1984 rend obligatoire l'application des normes françaises homologuées dans les marchés passés par l'état, les collectivités territoriales et leurs établissements publics, sauf cas particuliers énumérés dans le décret.

DTU – CAHIERS DES CLAUSES TECHNIQUES ET REGLES DE CALCUL

En application des dispositions du code des marchés publics, a été institué par décret, un cahier des clauses techniques générales (CCTG) applicables aux marchés publics de travaux du bâtiment, constitué principalement par les cahiers des clauses techniques DTU et les règles de calcul DTU.

REMARQUES

En dehors des cas cités ci-dessus, tout autre texte (norme expérimentale, DTU, mémento) peut être applicable par la voie contractuelle.

Il est rappelé qu'en dehors de toute obligation contractuelle ou réglementaire, le code des assurances prévoit que "l'assuré est déchu de tout droit à garantie en cas d'inobservation inexcusable des règles de l'art, telles qu'elles sont définies par les réglementations en vigueur, les documents techniques unifiés ou les normes..." (article A.243.1).

CONFORMITE AUX NORMES ET REGLEMENTS

- DTU 27.2 – réalisation de revêtements par projection de produits pâteux – partie 1 : cahier des clauses techniques – norme homologuée NF P15-203-1 (mars 1997). Partie 2 : cahier des clauses spéciales – norme homologuée NF P15-203-2 (mars 1997).
- NF DTU 39 – travaux de vitrerie-miroiterie – partie 1-1 : cahier des clauses techniques – norme homologuée NF DTU 39 P1-1 (indice de classement P78-201-1-1) (octobre 2006). Partie 1-2 : critères généraux de choix des matériaux – norme homologuée NF DTU 39 P1-2 (indice de classement P78-201-1-2) (octobre 2006). Partie 2 : cahier des clauses spéciales – norme homologuée NF DTU 39 P2 (indice de classement P78-201-2) (octobre 2006). Partie 3 : mémento calculs des contraintes thermiques – norme homologuée NF DTU 39 P3 (indice de classement P78-201-3) (octobre 2006). Partie 4 : mémento calculs pour le dimensionnement des ouvrages – norme homologuée NF DTU 39 P4 (indice de classement P78-201-4) (octobre 2006). Partie 5 : mémento sécurité – fascicule de documentation FD DTU 39 P5 (indice de classement P78-201-5) (octobre 2006).
- DTU 53.1 – revêtements de sol textiles – partie 1 : cahier des clauses techniques – norme homologuée NF P62-202-1 (avril 2001). Partie 2 : cahier des clauses spéciales – norme homologuée NF P62-202-2 (avril 2001).
- NF DTU 54.1 – revêtements de sol coulés à base de résine de synthèse – partie 1-1 : cahier des clauses techniques – norme homologuée NF DTU 54.1 P1-1 (janvier 2008). Partie 1-2 : critères généraux de choix des matériaux – norme homologuée NF DTU 54.1 P1-2 (janvier 2008). Partie 2 : cahier des clauses spéciales – norme homologuée NF DTU 54.1 P2 (janvier 2008).
- DTU 59.1 – travaux de peinture des bâtiments – partie 1 : cahier des clauses techniques – norme homologuée NF P74-201-1 (octobre 1994). Amendement A1 au CCT – norme homologuée NF P74-201-1/A1 (octobre 2000). Partie

2 : cahier des clauses spéciales – norme homologuée NF P74-201-2 (octobre 1994). Amendement A1 au CCS – norme homologuée NF P74-201-2/A1 (octobre 2000).

AUTOCONTROLE ENTREPRISE

L'entreprise définira la personne chargée d'assurer le contrôle des matériaux et de leur mise en œuvre sur le chantier.

Le contrôle auquel l'entreprise est assujettie doit être réalisé à différents niveaux :

- ❑ au niveau des fournitures, quelque soit leur degré de finition l'entrepreneur s'assurera que les produits commandés et livrés sont conformes aux normes et aux spécifications complémentaires éventuelles du marché.
- ❑ Au niveau du stockage, l'entrepreneur s'assurera que celles de ses fournitures qui sont sensibles aux agressions des agents atmosphériques ou aux déformations mécaniques sont convenablement stockées et protégées.
- ❑ Au niveau de l'interface entre corps d'état, l'entrepreneur vérifiera, tant à la phase conception que de l'exécution, que les ouvrages à réaliser ou exécuter par d'autres corps d'état permettent une bonne réalisation de ses prestations.
- ❑ Au niveau de la fabrication et de la mise en œuvre, le responsable des contrôles internes de l'entreprise s'assurera que la réalisation est faite conformément aux DTU, règles de l'at, etc.
- ❑ Au niveau des essais, l'entrepreneur réalisera les vérifications ou essais imposés par le DTU et les règles professionnelles et les essais particuliers supplémentaires exigés par les pièces écrites. Il fournira les résultats obtenus au contrôleur technique

14.1 DESCRIPTION DES OUVRAGES

COLLEGE

Définition des caractéristiques de l'opération et du site.

CLASSEMENT DE L'OPERATION COLLEGE

ERP	de 4 ^{ème} catégorie
Type	R
Effectif programme	290 personnes (250 élèves, 40 personnel)

SITUATION TOPOGRAPHIQUE

Altitude moyenne	< 200 m
Distance à la mer	> 20 km

CLIMATOLOGIE

VENT

Région	2
Site	Normal
Altitude	100 m
Pression dynamique	60 daN/m ²

NEIGE Pour structures aux états limites (BAEL, BPEL)

Région	A1
Charge So	45 daN/m ²
Pour structures non soumises aux états limites (BOIS, CM)	
Région	A1
Charge normale Pno	35 daN/m ²

VITRAGES

Zone	2
Situation	b
Pression de vent pour $h \leq 6m$	600 Pa
Pression de vent pour $6 < h \leq 18m$	800 Pa

MENUISERIES EXTERIEURES

Classement	A*4, E*7B, V*C4
------------	-----------------

SEISMICITE (articles R563-1 à R563-8 du code de l'environnement modifiés par les décrets n°2010-1254 du 22 octobre 2010 et n°2010-1255 du 22 octobre 2010, ainsi que par l'arrêté du 22 octobre 2010).

Zone de sismicité	Très faible (accélération $< 0,7 \text{ m/s}^2$)
-------------------	---

14.1.1 TRAVAUX DE PEINTURES EXTERIEURES

Préparation, fourniture et mise en œuvre de peintures tels que défini ci-après. L'entreprise assurera ces travaux conformément aux DTU en vigueur, aux règles professionnelles ainsi que conformément aux fiches techniques des produits émises par les fabricants. Toutes les préparations sont demandées selon le DTU 59.1 pour les peintures.

POSTE 1-1 PEINTURE SUR METAUX, PEINTURE SUR OUVRAGES EXTERIEURS EN METAL

Fourniture et mise en œuvre de peinture sur supports définis.

CARACTERISTIQUES MISE EN ŒUVRE

Préparation	Conformément à la norme NF P 74-201-1, pour un état de finition défini ci-après.
Finition	A

CARACTERISTIQUES PRODUIT

Classification AFNOR

NFT 36005	Famille 1 / classe 7b2 – 6a
Nature	Combinaison de résine acrylique et polyuréthane.
Présentation	Liquide diluable à l'eau, résiste à l'acidité de la sueur des mains
Phase	Aqueuse
Densité	1,26 ±0,05
COV	90 g/l.

CARACTERISTIQUES	FINITION
Degré de brillance	Satin
Coloris	Au choix de la MOE.

Peinture intérieure/extérieure laque satinée en phase aqueuse très résistante, à haut pouvoir couvrant.

Concerne Les produits de serrurerie non finis des lots 07 SERRURERIE, 08 MENUISERIES INTERIEURES

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-2	PROTECTION SUR BETONS INTERIEURS ANTI-GRAFFITI SACRIFICIEL
-----------	---

Fourniture et mise en œuvre de protection sur supports définis.

CARACTERISTIQUES	MISE EN ŒUVRE
Préparation	Conformément à la norme NF P 74-201-1, pour un état de finition défini ci-après.
Etat de finition	A

CARACTERISTIQUES	PRODUIT
Classification AFNOR	
NFT 36005	Famille 1 / classe 6a
Nature	Cires spéciales en dispersion.
Présentation	Liquide translucide.
Phase	Aqueuse
Densité	1,00 ±0,05
Viscosité	180 cps
pH	8 ±0,5

CARACTERISTIQUES	FINITION
Degré de brillance	Satin
Coloris	Incolore

Concerne Murs intérieurs en voiles BA
REZ-DE-JARDIN
REZ-DE-CHAUSSEE

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-3	PEINTURE DE SOL
-----------	-----------------

Fourniture et mise en œuvre de peinture sur supports définis.

CARACTERISTIQUES	MISE EN ŒUVRE
Préparation	Conformément à la norme NF P 74-201-1, pour un état de finition défini ci-après.
Finition	A

CARACTERISTIQUES	PRODUIT
Classification AFNOR	
NFT 36005	Famille 1 / classe 7b2
Nature	Acrylique
Présentation	Liquide mono composant.

Phase	Aqueuse
Densité	1,20 (version lisse). 1,45 (version anti-déparant).
COV	88 g/l.

CARACTERISTIQUES	FINITION
Degré de brillance	Satiné mat
Coloris	Blanc

Fourniture et mise en œuvre de marquages au sol pour les emplacements des classes dans la cour. Peinture acrylique en dispersion aqueuse.

Par emplacement, prévoir :

- une ligne de 1m 00 de longueur avec deux retours de 0m 30. Largeur du tracé 0m 07
- la numérotation de classe à 3 chiffres. Hauteur des chiffres 0m 20, police HELVETICA

Nombre d'emplacement 30

Concerne Cour de récréation

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : COLLEGE

14.1.2 PEINTURES INTERIEURES

POSTE 1-4 TRAVAUX SUR METAL

Fourniture et mise en œuvre de peinture sur supports définis.

CARACTERISTIQUES	MISE EN ŒUVRE
Préparation	Conformément à la norme NF P 74-201-1, pour un état de finition défini ci-après.
Finition	A

CARACTERISTIQUES	PRODUIT
Classification AFNOR	
NFT 36005	Famille 1 / classe 7b2 – 6a
Nature	Combinaison de résine acrylique et polyuréthane.
Présentation	Liquide diluable à l'eau, résiste à l'acidité de la sueur des mains.
Phase	Aqueuse
Densité	1,26 ±0,05
COV	90 g/l.

CARACTERISTIQUES	FINITION
Degré de brillance	Satin
Coloris	Au choix de la MOE.

Peinture intérieure/extérieure laque satinée en phase aqueuse très résistante, à haut pouvoir couvrant.

Concerne Les produits de serrurerie non finis

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-5 TRAVAUX SUR METAL NON FERREUX ET ALLIAGES LEGERES

Fourniture et mise en œuvre de peinture sur supports définis.

CARACTERISTIQUES	MISE EN ŒUVRE
------------------	---------------

Préparation	Conformément à la norme NF P 74-201-1, pour un état de finition défini ci-après.
Finition	A

CARACTERISTIQUES	PRODUIT
------------------	---------

Classification AFNOR	
NFT 36005	Famille 1 / classe 7b2 – 6a
Nature	Combinaison de résine acrylique et polyuréthane.
Présentation	Liquide diluable à l'eau, résiste à l'acidité de la sueur des mains.
Phase	Aqueuse
Densité	1,26 ±0,05
COV	90 g/l.

CARACTERISTIQUES	FINITION
------------------	----------

Degré de brillance	Satin
Coloris	Au choix de la MOE.

Peinture intérieure/extérieure laque satinée en phase aqueuse très résistante, à haut pouvoir couvrant.

Concerne *Canalisations apparentes des équipements sanitaires*

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-6 TRAVAUX SUR PVC

Fourniture et mise en œuvre de peinture sur supports définis.

CARACTERISTIQUES	MISE EN ŒUVRE
------------------	---------------

Préparation	Conformément à la norme NF P 74-201-1, pour un état de finition défini ci-après.
Finition	A

CARACTERISTIQUES	PRODUIT
------------------	---------

Classification AFNOR	
NFT 36005	Famille 1 / classe 7b2 – 6a
Nature	Combinaison de résine acrylique et polyuréthane.
Présentation	Liquide diluable à l'eau, résiste à l'acidité de la sueur des mains.
Phase	Aqueuse
Densité	1,26 ±0,05
COV	90 g/l.

CARACTERISTIQUES	FINITION
------------------	----------

Degré de brillance	Satin
Coloris	Au choix de la MOE.

Peinture intérieure/extérieure laque satinée en phase aqueuse très résistante, à haut pouvoir couvrant.

Concerne *Canalisations apparentes des équipements sanitaires*

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-7 TRAVAUX DE PEINTURE SUR BOIS BRUTS ET DERIVES

Fourniture et mise en œuvre de peinture sur supports définis.

CARACTERISTIQUES	MISE EN ŒUVRE
------------------	---------------

Préparation	Conformément à la norme NF P 74-201-1, pour un état de finition défini ci-après.
Finition	A

CARACTERISTIQUES	PRODUIT
------------------	---------

Classification AFNOR	
NFT 36005	Famille 1 / classe 7b2 – 6a
Nature	Combinaison de résine acrylique et polyuréthane.
Présentation	Liquide diluable à l'eau, résiste à l'acidité de la sueur des mains.
Phase	Aqueuse
Densité	1,26 ±0,05
COV	90 g/l.

CARACTERISTIQUES	FINITION
------------------	----------

Degré de brillance	Satin
Coloris	Au choix de la MOE.

Peinture intérieure/extérieure laque satinée en phase aqueuse très résistante, à haut pouvoir couvrant.

Concerne *REZ-DE-JARDIN – REZ-DE-CHAUSSEE*
Bâtis, huisseries, trappes, etc. dans les cloisons préfabriqués en plaques de plâtre, les voiles BA

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-8	TRAVAUX DE LASURE SUR BOIS ET DERIVES
-----------	---------------------------------------

Fourniture et mise en œuvre de lasure sur supports définis.

CARACTERISTIQUES	MISE EN ŒUVRE
------------------	---------------

Préparation	Conformément à la norme NF P 74-201-1, pour un état de finition défini ci-après.
Finition	A

CARACTERISTIQUES	PRODUIT
------------------	---------

Classification AFNOR	
NFT 36005	Famille 1 / classe 6b/7b2
Nature	Dispersion à base de résine polyuréthane et acrylique.
Présentation	Liquide
Phase	Aqueuse
Densité	1,05
COV	30 g/l.
	Teneur maximale en EU : 130 g/l maximum.

CARACTERISTIQUES	FINITION
------------------	----------

Degré de brillance	Satin
Coloris	Au choix de la MOE.

Lasure bois semi-opaque en phase aqueuse à base de résine polyuréthane, intérieur et extérieur.

Concerne *REZ-DE-CHAUSSEE*
Bâtis, huisseries, trappes, etc. sur murs en bois massif

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-9	TRAVAUX DE PEINTURE POUR CLASSEMENT AU FEU M2 DE PAROIS EN BOIS MASSIF
-----------	---

Fourniture et mise en œuvre d'un produit ignifuge intumescent rendant le bois massif difficilement inflammable, pour un classement au feu de la paroi M2.

CARACTERISTIQUES	MISE EN ŒUVRE
------------------	---------------

Préparation	Conformément à la norme NF P 74-201-1, pour un état de finition défini ci-après.
-------------	--

Préparation Conformé aux spécifications concernant la pose de ce type de revêtement et en fonction du support bois.

CARACTERISTIQUES	PRODUIT
------------------	---------

Directives CEE	
91/155/EWG	Produit non classé dangereux.
Nature	Vernis incolore ignifuge, produit légèrement thixotrope.
Présentation	Liquide
Densité	1,35 incolore, 1,39 blanc
PH	4,75
Réaction au feu	M1 sur bois massif > 10 mm d'épaisseur. M2 sur panneau OSB > 10 mm d'épaisseur.

CARACTERISTIQUES	FINITION
------------------	----------

Degré de brillance	Mat
Coloris	Au choix de la MOE.

MISE EN ŒUVRE

Humidité maximale	< 70%
Application	Brosse, rouleau, pistolet en 2 ou plusieurs couches
Couche	1 ^{ère} en vernis en phase aqueuse, 2 ^{ème} en couche de finition mate
Consommation	350-400 g/m ²

Concerne REZ-DE-CHAUSSEE
Murs, huisseries en bois massif

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-10	TRAVAUX SUR PLAFONDS SUPPORTS ENDUIT PLATRE, ELEMENTS PREFABRIQUES EN PLATRE, SUPPORTS EN BETON/CIMENT
------------	---

Fourniture et mise en œuvre de peinture sur supports définis.

CARACTERISTIQUES	MISE EN ŒUVRE
------------------	---------------

Préparation	Conformément à la norme NF P 74-201-1, pour un état de finition défini ci-après.
Finition	A

CARACTERISTIQUES	PRODUIT
------------------	---------

Classification AFNOR	
NFT 36005	Famille 1 / classe 7a2
Nature	Résines synthétiques en dispersion.
Présentation	Liquide.
Phase	Aqueuse.
Densité	1,45
COV	< 1g/l Teneur maximale en EU : 30 g/l maximum.

CARACTERISTIQUES	FINITION
------------------	----------

Degré de brillance	Mat
Coloris	Au choix de la MOE.

Peinture intérieure mat. Haut pouvoir opacifiant, diluable à l'eau, avec Ecobabel.

Concerne REZ-DE-CHAUSSEE – REZ-DE-JARDIN
Tous plafonds fixes en plaques de plâtre, plaques de plâtre perforées
Tous plafonds en béton brut

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-11 TRAVAUX SUR MURS
SUPPORTS ENDUITS PLATRE, ELEMENTS
PREFABRIQUES EN PLATRE

Fourniture et mise en œuvre de peinture sur supports définis.

CARACTERISTIQUES	MISE EN ŒUVRE
Préparation	Conformément à la norme NF P 74-201-1, pour un état de finition défini ci-après.
Finition	A

CARACTERISTIQUES	PRODUIT
Classification AFNOR	
NFT 36005	Famille 1 / classe 7a2
Nature	Résines synthétiques en dispersion.
Présentation	Liquide.
Phase	Aqueuse.
Densité	1,35
COV	< 1g/l
	Teneur maximale en EU : 30 g/l maximum.

CARACTERISTIQUES	FINITION
Degré de brillance	Satin
Coloris	Au choix de la MOE.

Peinture intérieure satinée, diluable à l'eau, avec Ecolabel.

Concerne REZ-DE-CHAUSSEE
Sanit. Admin. C-s08-s09, local entretien C-l05, archives C-l07, local fournitures C-l06, local baie de brassage SSI C-t07, local technique C-t06, salle de repos C-b07, bureau CIO C-b05, dégagement C-d02, sanitaire PMR C-s05, bureau infirmière C-b06, circulation C-c05-c06-c07-c08, salle d'arts plastiques C-e08, dépôts arts C-r06, salle banalisée c-e09-e10-e11-e13-e14-e15, salle de musique c-e12, dépôt musique C-r07, CDI salle soutien espace de travail C-a01, CDI C-a02, CDI dépôt C-r08, sanitaire C-s03-s04, salles des professeurs C-b01, salle de travail C-b02, foyer des élèves C-t04, salle d'études C-t04, bureau conseiller d'éducation C-b03, bureau des surveillants C-b04, sanitaires garçons C-s06 et filles C-s07.
REZ-DE-JARDIN
Réserve SVT C-r01, salle de sciences et vie de la terre C-e01, réserve physique-chimie C-r02, salle de sciences physiques et chimie C-e02, salle de technologie C-e03, réserve technologie C-r03, local déchets C-l01, local entretien C-l02, salle banalisée C-e04-e05-e06, dépôt histoire-géo C-r04.

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-12 TRAVAUX SUR MURS
SUPPORTS ENDUIT PLATRE, ELEMENTS
PREFABRIQUES EN PLATRE

Fourniture et mise en œuvre de revêtement mural vinylique, résistant aux chocs, aux frottements, à la déchirure, lessivable. Sur support coton ou polyester.

CARACTERISTIQUES	MISE EN ŒUVRE
Préparation	Conforme aux spécifications concernant la pose de ce type de revêtement et en fonction des supports selon DTU 59.4, NF P 74204.1/2.

CARACTERISTIQUES	PRODUIT
Matériau	PVC lessivable.
Aspect	Structurés
Grammage	440/410 g/m ²

Traitement Fongicide/bactéricide.
Réaction au feu B s2 d0 (Euroclasse)
Absorption acoustique $\alpha_{(0)} = 0,1$

CARACTERISTIQUES	FINITION
------------------	----------

Pose	Inversée
Joint	Surcoupe
Coloris	Au choix de la MOE dans les gammes de grammage définies du fabricant.

Concerne **REZ-DE-CHAUSSEE**
Hall-accueil C-c09 compris casiers, bureau secret. Dir. C-b09, bureau du principal C-b08, bureau gestionnaire C-b10, salle de réunion C-b11.

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-13	TRAITEMENT DES VOILES BETONS INTERIEURS
------------	--

Fourniture et mise en œuvre d'une impression fixatrice hydrofuge de surface incolore pour murs en voiles BA brut de décoffrage, compris préparation pour élimination d'huile de décoffrage.

CARACTERISTIQUES	MISE EN ŒUVRE
------------------	---------------

Préparation conformément à la norme NF P 74-201-1, pour un état de finition défini ci-après.
Préparation Lavage et dépoussiérage des supports
Application 1 couche de base
1 couche de finition

CARACTERISTIQUES	PRODUIT
------------------	---------

Composition	Polymères acryliques en solution.
Aspect	Liquide incolore.
Densité	0,79
Viscosité	<7 cSt
Point éclair	40°C
Teneur en COV	744 g/l
	Teneur maximale en EU : 750 g/l maximum.

CARACTERISTIQUES	FINITION
------------------	----------

Degré de brillance	Mat
Coloris	Incolore

Concerne **REZ-DE-CHAUSSEE**
Circulation C-c05, local entretien C-l04, ascenseur, escalier, salle banalisée C-e15, salle des professeurs C-b01, salle de travail C-b02, sanitaire C-s03-s04, esc-01, sanitaire élève C-s10.
REZ-DE-JARDIN
Local baie C-t07, ascenseur, escalier, circulation C-c01-c02-c03-c04, local technique ventilation C-t01, réserve SVT C-r01, salle de sciences et vie de la terre C-e01, réserve physique-chimie C-r02, salle de sciences physiques et chimie C-e02, salle de technologie C-e03, réserve technologie C-r03, local déchets C-l01, local entretien C-l02, salle banalisée C-e04-e05-e06, dépôt histoire-géo C-r04, local technique ventilation C-t02, réserve mobilier entretien C-r05, esc-01, sanitaire élève C-s11.

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-14	PEINTURE DE SOL
------------	-----------------

Fourniture et mise en œuvre de revêtement de sol auto lissant, à base de résine époxy à deux composants, en phase aqueuse. Préparation des supports par grenaillage/rabotage, dépoussiérage.

CARACTERISTIQUES	MISE EN ŒUVRE
Préparation	Conformément à la norme NF P 74-201-1, pour un état de finition défini ci-après.
Finition	A
Couche	1 Impression 2 Finition

CARACTERISTIQUES	PRODUIT
Classification AFNOR	
NFT 36005	Famille 1 / classe 6b
Nature	Résines époxy bi composant diluable à l'eau.
Présentation	Liquide.
Phase	Aqueuse.
Densité	1,40
COV	100 g/l
	Teneur maximale en EU : 140 g/l maximum.
Rapport de mélange	Base/Durcisseur = 3/2 (en poids)

CARACTERISTIQUES	FINITION
Degré de brillance	Satin
Coloris	Au choix de la MOE.

Revêtement époxy bi-composant, pour sols et murs, en phase aqueuse. Intérieur et extérieur.

Concerne REZ- DE-JARDIN
Local CTA C-t01, local CTA C-t02, réserve mobilier entretien C-r05.
REZ-DE-CHAUSSEE
Local sous station C-t06, local baie de brassage SSI C-t07.

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : COLLEGE

14.1.3 TRAITEMENT DES JOINTS DILATATION

L'entrepreneur prévoira le traitement de l'ensemble des joints de dilatation liés à ses subjectiles.

POSTE 1-15 COUVRE-JOINT DE MUR

Fourniture et mise en œuvre de profilé en aluminium formant arêtes de chaque côté du joint, pose collée. Traitement du joint de dilatation par mise en place d'un joint souple en EPDM, plat, positionné en force, maintien par collage avec un joint souple à l'arrière.

CARACTERISTIQUES	PROFILE ALUMINIUM
Forme	En L, ailes inégales Largeur aile visible, 10 mm
Largeur joint	20 mm

Concerne Tous les joints de dilatation

MODE DE METRE : ML

LOCALISATION : COLLEGE

14.1.4 NETTOYAGE DE FIN DE CHANTIER

POSTE 1-16 NETTOYAGE INTERIEUR/EXTERIEUR

Le titulaire du présent lot devra effectuer en vue des opérations préalables à la réception et en vue de la réception, le nettoyage complet de tous les ouvrages.

Le nettoyage aura lieu en deux étapes :

POSTE 1-16A POUR LES OPR

- ☐ Première étape : nettoyage de toutes les surfaces intérieures pour effectuer les OPR avec des revêtements sans poussière, traces, tâches.

Concerne *Tous locaux du collège*

MODE DE METRE : *ENS*

LOCALISATION : *COLLEGE*

POSTE 1-16B POUR LA RECEPTION

- ☐ Deuxième étape, nettoyage complet et définitif pour la réception correspondant aux demandes ci-après :
- Nettoyage à l'eau avec détergent adapté de l'ensemble des sols.
 - Nettoyage des murs peints et des revêtements muraux (carrelages, panneaux bois, etc.).
 - Nettoyage, dépoussiérage des plafonds.
 - Nettoyage des menuiseries intérieures et extérieures (y compris seuils, appuis etc.)
 - Nettoyage des vitreries (aux 2 faces), miroiterie
 - Nettoyage des appareils sanitaires et appareils de chauffage
 - Nettoyage des luminaires d'éclairage
 - Nettoyage des accessoires et équipements divers (des lots menuiserie extérieure, menuiserie intérieure, plomberie, chauffage, électricité)

Concerne *Tous locaux*

MODE DE METRE : *ENS*

LOCALISATION : *COLLEGE*

Dans le cas où le nettoyage effectué par la présente entreprise, serait jugé insuffisant par le Maître d'œuvre ou le Maître d'Ouvrage, il sera fait procéder par les soins d'une entreprise spécialisée, à un nettoyage complémentaire dont les frais seront imputés à la présente entreprise et retenus sur les sommes qui lui sont dues.

Dans le cas où la présente entreprise serait dans l'impossibilité d'assurer le nettoyage prévu au présent article du fait du retard d'une autre entreprise, celle-ci se verra imputer les frais d'intervention de l'entreprise spécialisée.

14.2 DESCRIPTION DES OUVRAGES

POLE SCOLAIRE / RESTAURATION

Définition des caractéristiques de l'opération et du site.

CLASSEMENT DE L'OPERATION **POLE SCOLAIRE**

ERP	de 3 ^{ème} catégorie
Type	R
Effectif programme	410 personnes (220 élèves Primaire, 150 élèves Maternelle, 40 personnel).

CLASSEMENT DE L'OPERATION **RESTAURATION**

ERP	de 3 ^{ème} catégorie
Type	N
Effectif programme	520 personnes

SITUATION TOPOGRAPHIQUE

Altitude moyenne	< 200 m
Distance à la mer	> 20 km

CLIMATOLOGIE

VENT

Région	2
Site	Normal
Altitude	100 m
Pression dynamique	60 daN/m ²

NEIGE

Région	Pour structures aux états limites (BAEL, BPEL)
Charge So	A1
	45 daN/m ²
Région	Pour structures non soumises aux états limites (BOIS, CM)
Charge normale Pno	A1
	35 daN/m ²

VITRAGES

Zone	2
Situation	b
Pression de vent pour $h \leq 6m$	600 Pa

MENUISERIES EXTERIEURES

Classement	A*4, E*7B, V*C4
------------	-----------------

SEISMICITE (articles R563-1 à R563-8 du code de l'environnement modifiés par les décrets n°2010-1254 du 22 octobre 2010 et n°2010-1255 du 22 octobre 2010, ainsi que par l'arrêté du 22 octobre 2010).

Zone de sismicité	Très faible (accélération $< 0,7 \text{ m/s}^2$)
-------------------	---

14.2.1 TRAVAUX DE PEINTURES EXTERIEURES

POSTE 2-1 PEINTURE SUR METAUX, PEINTURE SUR OUVRAGES EXTERIEURS EN METAL

Fourniture et mise en œuvre de peinture sur supports définis.

CARACTERISTIQUES **MISE EN ŒUVRE**

Préparation	Conformément à la norme NF P 74-201-1, pour un état de finition défini ci-après.
Finition	A

CARACTERISTIQUES **PRODUIT**

Classification AFNOR

NFT 36005	Famille 1 / classe 7b2 – 6a
Nature	Combinaison de résine acrylique et polyuréthane.
Présentation	Liquide diluable à l'eau, résiste à l'acidité de la sueur des mains
Phase	Aqueuse
Densité	1,26
COV	90 g/l.

CARACTERISTIQUES	FINITION
Degré de brillance	Satin
Coloris	Au choix de la MOE.

Peinture intérieure/extérieure laque satinée en phase aqueuse très résistante, à haut pouvoir couvrant.

Concerne Les produits de serrurerie non finis

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : POLE SCOLAIRE – ECOLE ELEMENTAIRE – ECOLE MATERNELLE – RESTAURATION

POSTE 2-2 PROTECTION SUR BETONS EXTERIEURS ANTI-GRAFFITI SACRIFICIEL

Fourniture et mise en œuvre de protection sur supports définis.

CARACTERISTIQUES	MISE EN ŒUVRE
Préparation	Conformément à la norme NF P 74-201-1, pour un état de finition défini ci-après.
Etat de finition	A

CARACTERISTIQUES	PRODUIT
Classification AFNOR	
NFT 36005	Famille 1 / classe 6a
Nature	Cires spéciales en dispersion
Présentation	Liquide translucide
Phase	Aqueuse
Densité	1,00

CARACTERISTIQUES	FINITION
Degré de brillance	Satin
Coloris	Incolore

Concerne Murs BA

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : RESTAURATION

POSTE 2-3 PEINTURE DE SOL

Fourniture et mise en œuvre de peinture sur supports définis.

CARACTERISTIQUES	MISE EN ŒUVRE
Préparation	Conformément à la norme NF P 74-201-1, pour un état de finition défini ci-après.
Finition	A

CARACTERISTIQUES	PRODUIT
Classification directive	
2004/42/CE	Catégorie A/i
Nature	Acrylique
Présentation	Liquide mono composant
Phase	Aqueuse
Densité	1,20 (version lisse) 1,45 (version anti-déparant)
COV	88 g/l.

CARACTERISTIQUES	FINITION
------------------	----------

Degré de brillance	Satin mat
Coloris	Blanc

Réalisation de marquages au sol pour les emplacements des classes dans la cour. Peinture acrylique en dispersion aqueuse.

Par emplacement, prévoir :

- une ligne de 1m 00 de longueur avec deux retours de 0m 30. Largeur du tracé 0m 07
- la numérotation de classe à 3 chiffres. Hauteur des chiffres 0m 20, police HELVETICA

Nombre d'emplacement 20

Concerne Cour de récréation

MODE DE METRE : ENS

LOCALISATION : ECOLE ELEMENTAIRE – ECOLE MATERNELLE

14.2.2 PEINTURES INTERIEURES

POSTE 2-4 TRAVAUX SUR METAL

Fourniture et mise en œuvre de peinture sur supports définis.

CARACTERISTIQUES	MISE EN ŒUVRE
------------------	---------------

Préparation	Conformément à la norme NF P 74-201-1, pour un état de finition défini ci-après.
Finition	A

CARACTERISTIQUES	PRODUIT
------------------	---------

Classification AFNOR	
NFT 36005	Famille 1 / classe 7b2 – 6a
Nature	Combinaison de résine acrylique et polyuréthane.
Présentation	Liquide diluable à l'eau, résiste à l'acidité de la sueur des mains
Phase	Aqueuse
Densité	1,26
COV	90 g/l.

CARACTERISTIQUES	FINITION
------------------	----------

Degré de brillance	Satin
Coloris	Au choix de la MOE.

Peinture intérieure/extérieure laque satinée en phase aqueuse très résistante, à haut pouvoir couvrant.

Concerne Les produits de serrurerie non finis

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : POLE SCOLAIRE – ECOLE ELEMENTAIRE – ECOLE MATERNELLE - RESTAURATION

POSTE 2-5 TRAVAUX SUR METAL NON FERREUX ET ALLIAGES LEGERS

Fourniture et mise en œuvre de peinture sur supports définis.

CARACTERISTIQUES	MISE EN ŒUVRE
------------------	---------------

Préparation	Conformément à la norme NF P 74-201-1, pour un état de finition défini ci-après.
Finition	A

CARACTERISTIQUES	PRODUIT
------------------	---------

Classification AFNOR	
NFT 36005	Famille 1 / classe 7b2 – 6a
Nature	Combinaison de résine acrylique et polyuréthane.
Présentation	Liquide diluable à l'eau, résiste à l'acidité de la sueur des mains
Phase	Aqueuse
Densité	1,26
COV	90 g/l.

CARACTERISTIQUES	FINITION
------------------	----------

Degré de brillance	Satin
Coloris	Au choix de la MOE.

Peinture intérieure/extérieure laque satinée en phase aqueuse très résistante, à haut pouvoir couvrant.

Concerne *Canalisations apparentes des équipements sanitaires*

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : POLE SCOLAIRE – ECOLE ELEMENTAIRE – ECOLE MATERNELLE - RESTAURATION

POSTE 2-6	TRAVAUX SUR PVC
-----------	-----------------

Fourniture et mise en œuvre de peinture sur supports définis.

CARACTERISTIQUES	MISE EN ŒUVRE
------------------	---------------

Préparation	Conformément à la norme NF P 74-201-1, pour un état de finition défini ci-après.
Finition	A

CARACTERISTIQUES	PRODUIT
------------------	---------

Classification AFNOR	
NFT 36005	Famille 1 / classe 7b2 – 6a
Nature	Combinaison de résine acrylique et polyuréthane.
Présentation	Liquide diluable à l'eau, résiste à l'acidité de la sueur des mains
Phase	Aqueuse
Densité	1,26
COV	90 g/l.

CARACTERISTIQUES	FINITION
------------------	----------

Degré de brillance	Satin
Coloris	Au choix de la MOE.

Peinture intérieure/extérieure laque satinée en phase aqueuse très résistante, à haut pouvoir couvrant.

Concerne *Canalisations apparentes des équipements sanitaires*

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : POLE SCOLAIRE – ECOLE ELEMENTAIRE – ECOLE MATERNELLE - RESTAURATION

POSTE 2-7	TRAVAUX DE PEINTURE SUR BOIS BRUTS ET DERIVES
-----------	---

Fourniture et mise en œuvre de peinture sur supports définis.

CARACTERISTIQUES	MISE EN ŒUVRE
------------------	---------------

Préparation	Conformément à la norme NF P 74-201-1, pour un état de finition défini ci-après.
Finition	A

CARACTERISTIQUES	PRODUIT
------------------	---------

Classification AFNOR	
NFT 36005	Famille 1 / classe 7b2 - 64

Nature	Combinaison de résine acrylique et polyuréthane.
Présentation	Liquide diluable à l'eau, résiste à l'acidité de la sueur des mains
Phase	Aqueuse
Densité	1,26
COV	90 g/l.

CARACTERISTIQUES	FINITION
Degré de brillance	Satin
Coloris	Au choix de la MOE.

Peinture intérieure/extérieure laque satinée en phase aqueuse très résistante, à haut pouvoir couvrant.

Concerne Bâtis, huisseries, trappes, etc. dans les cloisons préfabriqués en plaques de plâtre, les voiles BA

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : POLE SCOLAIRE – ECOLE ELEMENTAIRE – ECOLE MATERNELLE - RESTAURATION

POSTE 2-8 TRAVAUX DE LASURE SUR BOIS ET DERIVES

Fourniture et mise en œuvre de lasure sur supports définis.

CARACTERISTIQUES	MISE EN ŒUVRE
Préparation	Conformément à la norme NF P 74-201-1, pour un état de finition défini ci-après.
Finition	A

CARACTERISTIQUES	PRODUIT
Classification AFNOR	
NFT 36005	Famille 1 / classe 7b2
Nature	Dispersion à base de résine acrylique et polyuréthane.
Présentation	Liquide
Phase	Aqueuse
Densité	1,05
COV	30 g/l.
	Teneur maximale en EU : 130 g/l maximum.

CARACTERISTIQUES	FINITION
Degré de brillance	Satin
Coloris	Au choix de la MOE.

Lasure bois semi-opaque en phase aqueuse à base de résine polyuréthane, intérieur et extérieur.

Concerne Poteaux d'ossatures bois, bâtis, huisseries, trappes, etc. sur murs en bois massif

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : POLE SCOLAIRE – ECOLE ELEMENTAIRE – ECOLE MATERNELLE - RESTAURATION

POSTE 2-9 TRAVAUX DE PEINTURE POUR CLASSEMENT AU FEU M2 DE PAROIS EN BOIS MASSIF

Mise en œuvre d'un produit ignifuge intumescent rendant le bois massif difficilement inflammable, pour un classement au feu de la paroi M2.

CARACTERISTIQUES	MISE EN ŒUVRE
Préparation	Conformément à la norme NF P 74-201-1, pour un état de finition défini ci-après.
Préparation	Conforme aux spécifications concernant la pose de ce type de revêtement et en fonction du support bois.
Humidité maximale	< 70%
Application	Brosse, rouleau, pistolet en 2 ou plusieurs couches
Couche	1 ^{ère} en vernis en phase aqueuse, 2 ^{ème} en couche de finition mate
Consommation	350-400 g/m ²

CARACTERISTIQUES	PRODUIT
------------------	---------

Directives CEE	
91/155/EWG	Produit non classé dangereux.
Nature	Vernis incolore ignifuge, produit légèrement thixotrope.
Présentation	Liquide
Densité	1,35 incolore, 1,39 blanc
PH	4,75
Réaction au feu	M1 sur bois massif > 10 mm d'épaisseur M2 sur panneau OSB > 10 mm d'épaisseur

CARACTERISTIQUES	FINITION
------------------	----------

Degré de brillance	Mat
Coloris	Au choix de la MOE dans la gamme du fabricant.

Concerne Murs, huisseries en bois massif

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : POLE SCOLAIRE – ECOLE ELEMENTAIRE – ECOLE MATERNELLE - RESTAURATION

POSTE 2-10 TRAVAUX SUR PLAFONDS
SUPPORTS ENDUIT PLATRE, ELEMENTS
PREFABRIQUES EN PLATRE, SUPPORTS EN
BETON/CIMENT

Fourniture et mise en œuvre de peinture sur supports définis.

CARACTERISTIQUES	MISE EN ŒUVRE
------------------	---------------

Préparation	Conformément à la norme NF P 74-201-1, pour un état de finition défini ci-après.
Finition	A

CARACTERISTIQUES	PRODUIT
------------------	---------

Classification AFNOR	
NFT 36005	Famille 1 / classe 7a2
Nature	Résines synthétiques en dispersion.
Présentation	Liquide.
Phase	Aqueuse.
Densité	1,45
COV	< 1g/l Teneur maximale en EU : 30 g/l maximum.

CARACTERISTIQUES	FINITION
------------------	----------

Degré de brillance	Mat
Coloris	Au choix de la MOE.

Peinture intérieure mat. Haut pouvoir opacifiant, diluable à l'eau, avec Ecolabel.

Concerne Tous plafonds fixes en plaques de plâtre, plaques de plâtre perforées
Tous plafonds en béton brut

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : POLE SCOLAIRE – ECOLE ELEMENTAIRE – ECOLE MATERNELLE - RESTAURATION

POSTE 2-11 TRAVAUX SUR MURS
SUPPORTS ENDUITS PLATRE, ELEMENTS
PREFABRIQUES EN PLATRE

Fourniture et mise en œuvre de peinture sur supports définis.

CARACTERISTIQUES	MISE EN ŒUVRE
------------------	---------------

Préparation	Conformément à la norme NF P 74-201-1, pour un état de finition défini ci-après.
Finition	A

CARACTERISTIQUES	PRODUIT
Classification AFNOR	
NFT 36005	Famille 1 / classe 7a2
Nature	Résines synthétiques en dispersion.
Présentation	Liquide.
Phase	Aqueuse.
Densité	1,35
COV	< 1g/l
	Teneur maximale en EU : 30 g/l maximum.

CARACTERISTIQUES	FINITION
Degré de brillance	Satin
Coloris	Au choix de la MOE.

Peinture intérieure satinée, diluable à l'eau, avec Ecolabel.

Concerne **POLE SCOLAIRE**
Archives P-I01, dépose poussettes, buanderie-lingerie P-I03, linge sale P-I02, reprographie salle enseignants P-b04, sanitaires P-s02-s01, accueil médecine P-b03, local entretien P-I04
ECOLE ELEMENTAIRE
Sanitaires garçons E-s02 et filles E-s03, sanitaire PMR E-s04-s05
ECOLE MATERNELLE
Local technique M-t02, armoire TD, rangement salle évo. M-r01, rangement salle d'évolution M-r02, salle de change M-s01, local VDI M-t03, salle de propreté M-s02, sanitaires M-s03, local entretien M-I01, local ATSEM M-I02, infirmerie-tisanerie M-b01, salle de repos M-e02-e04, salle de classe M-e03, M-e05, M-e06, M-e07, rangements divers M-r03, local technique M-t01, rangements divers E-r01, salle de classe E-s01, E-s02, E-s03, E-s04, E-s05, E-s06, E-s07, E-s08, E-s09
RESTAURATION
Sanitaires filles R-s05 et garçons r-s03, lavabos R-s04, sanitaires professeurs R-s07, salle à manger enseignants R-m02, lingerie-laverie R-I01, vestiaires femmes R-s02 et hommes R-s01, armoire TD, local entretien R-I02, bureau du chef R-b01, atelier factotum R-t01, vestiaires douches sanitaires R-t01, vestiaires femmes et hommes, agent service R-t02.

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : POLE SCOLAIRE – ECOLE ELEMENTAIRE – ECOLE MATERNELLE - RESTAURATION

POSTE 2-12	TRAVAUX SUR MURS SUPPORTS ENDUIT PLATRE, ELEMENTS PREFABRIQUES EN PLATRE
------------	--

POSTE 2-12A	REVETEMENT MURAL STRUCTURE
-------------	----------------------------

Fourniture et mise en œuvre de revêtement mural vinylique, résistant aux chocs, aux frottements, à la déchirure, lessivable. Sur support coton ou polyester.

CARACTERISTIQUES	MISE EN ŒUVRE
Préparation	Conforme aux spécifications concernant la pose de ce type de revêtement et en fonction des supports selon DTU 59.4, NF P 74204.1/2.

CARACTERISTIQUES	PRODUIT
Matériau	PVC lessivable
Aspect	Structurés
Grammage	440/410 g/m ²
Traitement	Fongicide/bactéricide
Réaction au feu	B s2 d0 (Euroclasse)
Absorption acoustique	$\alpha_w = 0,10$

CARACTERISTIQUES	FINITION
Pose	Inversée

Joint Surcoupe
Coloris Au choix de la MOE dans les gammes de grammage définies du fabricant.

Concerne **POLE SCOLAIRE**
Accueil circulation P-c01, accueil pré et post scolaire P-e02, bureau direction P-b01, bureau polyvalent psychologique P-b02, circulation P-e02, dégagement P-d01

ECOLE ELEMENTAIRE

Circulation E-c02-c01, vestiaires E-d02-d01-d04-d03

ECOLE MATERNELLE

Circulation M-c01, vestiaires M-d04-d02, dégagement M-d03, circulation M-c02, salle à manger

RESTAURATION

Maternelle R-m03, salle à manger collège et élémentaires R-m01

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : POLE SCOLAIRE – ECOLE ELEMENTAIRE – ECOLE MATERNELLE - RESTAURATION

POSTE 2-12B REVETEMENT MURAL IMPRIMABLE

Fourniture et mise en œuvre de revêtement mural imprimable à la demande, résistant aux chocs, aux frottements, à la déchirure, lessivable. Sur support coton polyester.

CARACTERISTIQUES MISE EN ŒUVRE

Préparation Conforme aux spécifications concernant la pose de ce type de revêtement et en fonction des supports selon DTU 59.4, NF P 74204.1/2.

CARACTERISTIQUES PRODUIT

Matériau PVC lavable
Aspect A déterminer avec la MOE
Grammage 350 g/m²
Traitement Fongicide/bactéricide
Réaction au feu B s2 d0 (Euroclasse)
Absorption acoustique $\alpha_{0.10} = 0,10$

CARACTERISTIQUES FINITION

Pose Selon définition du fabricant
Joint Selon définition du fabricant
Coloris Au choix de la MOE défini avec le fabricant.
Dessin Au choix de la MOE défini avec le fabricant

Concerne *Cloison séparative sur salle à manger enseignants R-m02 (côté circulation)*
RESTAURATION
Circulation R-c01

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : RESTAURATION

POSTE 2-13 TRAITEMENT DES VOILES BETONS INTERIEURS

Fourniture et mise en œuvre d'une impression fixatrice hydrofuge de surface incolore pour murs en voiles BA brut de décoffrage, compris préparation pour élimination d'huile de décoffrage.

CARACTERISTIQUES MISE EN ŒUVRE

Préparation conformément à la norme NF P 74-201-1, pour un état de finition défini ci-après.

Finition A
Préparation Lavage et dépoussiérage des supports
Application 1 couche de base
1 couche de finition

CARACTERISTIQUES	PRODUIT
Composition	Polymères acryliques en solution
Aspect	Liquide incolore
Densité	0,79
Viscosité	<7 cSt
Point éclair	40°C
Teneur en COV	744 g/l
	Teneur maximale en EU : 750 g/l maximum.

CARACTERISTIQUES	FINITION
Degré de brillance	Mat
Coloris	Incolore

Concerne **RESTAURATION**

Salle à manger maternelle R-m03, dégagement R-d03-d04, laverie desserte plateaux R-p13, sanitaires filles R-s05, lavabos R-s04, sanitaires garçons R-s03, circulation R-c01, dégagement R-d01, salle à manger enseignants R-m02, salle à manger collège et élémentaires R-m01, local déchets R-p12, aire de livraison couverte, dépôt containers à déchets, atelier factotum R-t01, local véhicule serv. R-t04, vestiaires femmes et hommes, agent service R-t02.

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : RESTAURATION

POSTE 2-14 TRAVAUX SPECIFIQUES A LA RESTAURATION

Fourniture et mise en œuvre d'une peinture de qualité alimentaire selon réglementation en vigueur. Produits et fiches techniques à soumettre au maître d'œuvre.

CARACTERISTIQUES	MISE EN ŒUVRE
Préparation	Conformément à la norme NF P 74-201-1, pour un état de finition défini ci-après.
Etat de finition	A

CARACTERISTIQUES	PRODUIT
Composition	Résines alkyde uréthane, mono-composant.
Qualité	Anti-contaminante conforme au Rapport d'essai de l'INAESCO n° 3624 - 3623 – 5558.

CARACTERISTIQUES	FINITION
Degré de brillance	Satin
Coloris	Au choix de la MOE.

Concerne **RESTAURATION**

Réception marchandises R-c04, tubercules R-p03, chambre froide légumes R-p02, chambre froide viandes R-p14, chambre froide négative R-p01, chambre froide bof R-p15, réserve épicerie R-p04, légumerie R-p06, prépa chaudes et cuissons R-p10, prépa froid et pâtisserie R-p07, stockage réserves R-p05, plonge R-p11, laverie desserte plateaux R-p13, dégagement R-d03.

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : RESTAURATION

POSTE 2-15 PEINTURE DE SOL

Fourniture et mise en œuvre de revêtement de sol auto lissant, à base de résine époxy à deux composants, en phase aqueuse. Préparation des supports par grenailage/rabotage, dépoussiérage.

CARACTERISTIQUES	MISE EN ŒUVRE
Préparation	Conformément à la norme NF P 74-201-1, pour un état de finition défini ci-après.
Finition	A
Couche	1 Impression 2 Finition

CARACTERISTIQUES	PRODUIT
------------------	---------

Classification AFNOR	
NFT 36005	Famille 1 / classe 6b
Nature	Résines époxy bi composant diluable à l'eau.
Présentation	Liquide.
Phase	Aqueuse.
Densité	1,40
COV	100 g/l
	Teneur maximale en EU : 140 g/l maximum.
Rapport de mélange	Base/Durcisseur = 3/2 (en poids)

CARACTERISTIQUES	FINITION
------------------	----------

Degré de brillance	Satin
Coloris	Au choix de la MOE.

Revêtement époxy bi-composant, pour sols et murs, en phase aqueuse. Intérieur et extérieur.

Concerne **POLE SCOLAIRE**
Local CTA M-t02, local sous station M-t04, gaine technique sanitaires filles-garçons, rangement salle évo. M-r01, rangement salle d'évolution M-r01-r02, local VDI M-t03, rangement divers M-r03, local CTA M-t01.
RESTAURATION
Aire de livraison couverte, dépôt containers à déchets, atelier factotum R-t01, local véhicule service R-t04.

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : POLE SCOLAIRE - RESTAURATION

14.2.3 TRAITEMENT DES JOINTS DILATATION

L'entrepreneur prévoira le traitement de l'ensemble des joints de dilatation liés à ses subjectiles.

POSTE 2-16	COUVRE-JOINT DE MUR
------------	---------------------

Fourniture et mise en œuvre de profilé en aluminium formant arêtes de chaque côté du joint, pose collée. Traitement du joint de dilatation par mise en place d'un joint souple en EPDM, plat, positionné en force, maintien par collage avec un joint souple à l'arrière.

CARACTERISTIQUES	PROFILE ALUMINIUM
------------------	-------------------

Forme	En L, ailes inégales
	Largeur aile visible, 10 mm
Largeur joint	20 mm

Concerne **Tous les joints de dilatation**

MODE DE METRE : ML

LOCALISATION : POLE SCOLAIRE – ECOLE ELEMENTAIRE – ECOLE MATERNELLE – RESTAURATION

14.2.4 NETTOYAGE DE FIN DE CHANTIER

POSTE 2-17	NETTOYAGE INTERIEUR/EXTERIEUR
------------	-------------------------------

Le titulaire du présent lot devra effectuer en vue des opérations préalables à la réception et en vue de la réception, le nettoyage complet de tous les ouvrages.

Le nettoyage aura lieu en deux étapes :

POSTE 2-17A POUR LES OPR

- ☐ Première étape : nettoyage de toutes les surfaces intérieures pour effectuer les OPR avec des revêtements sans poussière, traces, tâches.

Concerne Tous locaux du pôle scolaire et restauration

MODE DE METRE : ENS

LOCALISATION : POLE SCOLAIRE – ECOLE ELEMENTAIRE – ECOLE MATERNELLE – RESTAURATION

POSTE 2-17B POUR LA RECEPTION

- ☐ Deuxième étape, nettoyage complet et définitif pour la réception correspondant aux demandes ci-après :
- Nettoyage à l'eau avec détergent adapté de l'ensemble des sols.
 - Nettoyage des murs peints et des revêtements muraux (carrelages, panneaux bois, etc.).
 - Nettoyage, dépoussiérage des plafonds.
 - Nettoyage des menuiseries intérieures et extérieures (y compris seuils, appuis etc.)
 - Nettoyage des vitreries (aux 2 faces), miroiterie
 - Nettoyage des appareils sanitaires et appareils de chauffage
 - Nettoyage des luminaires d'éclairage
 - Nettoyage des accessoires et équipements divers (des lots menuiserie extérieure, menuiserie intérieure, plomberie, chauffage, électricité)

Concerne Tous locaux du pôle scolaire et restauration

MODE DE METRE : ENS

LOCALISATION : POLE SCOLAIRE – ECOLE ELEMENTAIRE – ECOLE MATERNELLE – RESTAURATION

Dans le cas où le nettoyage effectué par la présente entreprise, serait jugé insuffisant par le Maître d'œuvre ou le Maître d'Ouvrage, il sera fait procéder par les soins d'une entreprise spécialisée, à un nettoyage complémentaire dont les frais seront imputés à la présente entreprise et retenus sur les sommes qui lui sont dues.

Dans le cas où la présente entreprise serait dans l'impossibilité d'assurer le nettoyage prévu au présent article du fait du retard d'une autre entreprise, celle-ci se verra imputer les frais d'intervention de l'entreprise spécialisée.

14.3 DESCRIPTION DES OUVRAGES

GYMNASE

Définition des caractéristiques de l'opération et du site.

CLASSEMENT DE L'OPERATION **GYMNASE**

ERP	de 5 ^{ème} catégorie
Type	X
Effectif programme	Inférieur à 200 personnes

SITUATION TOPOGRAPHIQUE

Altitude moyenne	< 200 m
Distance à la mer	> 20 km

CLIMATOLOGIE

VENT	
Région	2
Site	Normal
Altitude	100 m
Pression dynamique	60 daN/m ²
NEIGE	
Pour structures aux états limites (BAEL, BPEL)	
Région	A1
Charge So	45 daN/m ²
Pour structures non soumises aux états limites (BOIS, CM)	
Région	A1
Charge normale Pno	35 daN/m ²

VITRAGES

Zone	2
Situation	b
Pression de vent pour $h \leq 6m$	600 Pa
Pression de vent pour $6 < h \leq 18m$	800 Pa

MENUISERIES EXTERIEURES

Classement	A*4, E*7B, V*C4
------------	-----------------

SEISMICITE (articles R563-1 à R563-8 du code de l'environnement modifiés par les décrets n°2010-1254 du 22 octobre 2010 et n°2010+1255 du 22 octobre 2010, ainsi que par l'arrêté du 22 octobre 2010).

Zone de sismicité	Très faible (accélération $< 0,7 \text{ m/s}^2$)
-------------------	---

14.3.1 TRAVAUX DE PEINTURES EXTERIEURES

POSTE 3-1 PEINTURE SUR METAUX, PEINTURE SUR OUVRAGES EXTERIEURS EN METAL

Fourniture et mise en œuvre de peinture sur supports définis.

CARACTERISTIQUES **MISE EN ŒUVRE**

Préparation	Conformément à la norme NF P 74-201-1, pour un état de finition défini ci-après.
Finition	A

CARACTERISTIQUES **PRODUIT**

Classification AFNOR	
NFT 36005	Famille 1 / classe 7b2 – 6a
Nature	Combinaison de résine acrylique et polyuréthane.
Présentation	Liquide diluable à l'eau, résiste à l'acidité de la sueur des mains.
Phase	Aqueuse

Densité 1,26
COV 90 g/l.

CARACTERISTIQUES	FINITION
Degré de brillance	Satin
Coloris	Au choix de la MOE.

Peinture intérieure/extérieure laque satinée en phase aqueuse très résistante, à haut pouvoir couvrant.

Concerne Les produits de serrurerie non finis

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : GYMNASE

14.3.2 PEINTURES INTERIEURES

POSTE 3-2 TRAVAUX SUR METAL

Fourniture et mise en œuvre de peinture sur supports définis.

CARACTERISTIQUES	MISE EN ŒUVRE
Préparation	Conformément à la norme NF P 74-201-1, pour un état de finition défini ci-après.
Finition	A

CARACTERISTIQUES	PRODUIT
Classification AFNOR	
NFT 36005	Famille 1 / classe 7b2 – 6a
Nature	Combinaison de résine acrylique et polyuréthane.
Présentation	Liquide diluable à l'eau, résiste à l'acidité de la sueur des mains.
Phase	Aqueuse
Densité	1,26
COV	90 g/l.

CARACTERISTIQUES	FINITION
Degré de brillance	Satin
Coloris	Au choix de la MOE.

Peinture intérieure/extérieure laque satinée en phase aqueuse très résistante, à haut pouvoir couvrant.

Concerne Les produits de serrurerie non finis

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : GYMNASE

POSTE 3-3 TRAVAUX SUR METAL NON FERREUX ET ALLIAGES LEGERS

Fourniture et mise en œuvre de peinture sur supports définis.

CARACTERISTIQUES	MISE EN ŒUVRE
Préparation	Conformément à la norme NF P 74-201-1, pour un état de finition défini ci-après.
Finition	A

CARACTERISTIQUES	PRODUIT
Classification AFNOR	
NFT 36005	Famille 1 / classe 7b2 – 6a
Nature	Combinaison de résine acrylique et polyuréthane.
Présentation	Liquide diluable à l'eau, résiste à l'acidité de la sueur des mains.

Phase Aqueuse
Densité 1,26
COV 90 g/l.

CARACTERISTIQUES	FINITION
------------------	----------

Degré de brillance	Satiné
Coloris	Au choix de la MOE.

Peinture intérieure/extérieure laque satinée en phase aqueuse très résistante, à haut pouvoir couvrant.

Concerne *Canalisations apparentes des équipements sanitaires*

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : GYMNASE

POSTE 3-4 TRAVAUX SUR PVC

Fourniture et mise en œuvre de peinture sur supports définis.

CARACTERISTIQUES	MISE EN ŒUVRE
------------------	---------------

Préparation	Conformément à la norme NF P 74-201-1, pour un état de finition défini ci-après.
Finition	A

CARACTERISTIQUES	PRODUIT
------------------	---------

Classification AFNOR	
NFT 36005	Famille 1 / classe 7b2 – 6a
Nature	Combinaison de résine acrylique et polyuréthane.
Présentation	Liquide diluable à l'eau, résiste à l'acidité de la sueur des mains.
Phase	Aqueuse
Densité	1,26
COV	90 g/l.

CARACTERISTIQUES	FINITION
------------------	----------

Degré de brillance	Satin
Coloris	Au choix de la MOE.

Peinture intérieure/extérieure laque satinée en phase aqueuse très résistante, à haut pouvoir couvrant.

Concerne *Canalisations apparentes des équipements sanitaires*

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : GYMNASE

POSTE 3-5 TRAVAUX DE PEINTURE SUR BOIS BRUTS ET DERIVES

Fourniture et mise en œuvre de peinture sur supports définis.

CARACTERISTIQUES	MISE EN ŒUVRE
------------------	---------------

Préparation	Conformément à la norme NF P 74-201-1, pour un état de finition défini ci-après.
Finition	A

CARACTERISTIQUES	PRODUIT
------------------	---------

Classification AFNOR	
NFT 36005	Famille 1 / classe 7b2 – 6a
Nature	Combinaison de résine acrylique et polyuréthane.
Présentation	Liquide diluable à l'eau, résiste à l'acidité de la sueur des mains.
Phase	Aqueuse
Densité	1,26
COV	90 g/l.

CARACTERISTIQUES	FINITION
------------------	----------

Degré de brillance Satin
Coloris Au choix de la MOE.

Peinture intérieure/extérieure laque satinée en phase aqueuse très résistante, à haut pouvoir couvrant.

Concerne Bâtis, huisseries, trappes, etc. dans les cloisons préfabriqués en plaques de plâtre, les voiles BA

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : GYMNASE

POSTE 3-6 TRAVAUX DE LASURE SUR BOIS ET DERIVES

Fourniture et mise en œuvre de lasure sur supports définis.

CARACTERISTIQUES	MISE EN ŒUVRE
------------------	---------------

Préparation Conformément à la norme NF P 74-201-1, pour un état de finition défini ci-après.
Finition A

CARACTERISTIQUES	PRODUIT
------------------	---------

Classification AFNOR
NFT 36005 Famille 1 / classe 7b2
Nature Dispersion à base de résine acrylique et polyuréthane.
Présentation Liquide
Phase Aqueuse
Densité 1,05
COV 30 g/l.
 Teneur maximale en EU : 130 g/l maximum.

CARACTERISTIQUES	FINITION
------------------	----------

Degré de brillance Satin
Coloris Au choix de la MOE.

Lasure bois semi-opaque en phase aqueuse à base de résine polyuréthane, intérieur et extérieur.

Concerne Poteaux d'ossatures bois, de charpente

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : GYMNASE

POSTE 3-7 TRAVAUX SUR PLAFONDS
SUPPORTS ENDUIT PLATRE, ELEMENTS
PREFABRIQUES EN PLATRE

Fourniture et mise en œuvre de peinture sur supports définis.

CARACTERISTIQUES	MISE EN ŒUVRE
------------------	---------------

Préparation Conformément à la norme NF P 74-201-1, pour un état de finition défini ci-après.
Finition A

CARACTERISTIQUES	PRODUIT
------------------	---------

Classification AFNOR
NFT 36005 Famille 1 / classe 7a2
Nature Résines synthétiques en dispersion.
Présentation Liquide.
Phase Aqueuse.
Densité 1,45
COV < 1g/l
 Teneur maximale en EU : 30 g/l maximum.

CARACTERISTIQUES	FINITION
------------------	----------

Degré de brillance	Mat
Coloris	Au choix de la MOE.

Peinture intérieure mat. Haut pouvoir opacifiant, diluable à l'eau, avec Ecolabel.

Concerne Tous plafonds fixes en plaques de plâtre, plaques de plâtre perforées

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : GYMNASE

POSTE 3-8	TRAVAUX SUR MURS SUPPORTS ENDUITS PLATRE, ELEMENTS PREFABRIQUES EN PLATRE
-----------	---

Fourniture et mise en œuvre de peinture sur supports définis.

CARACTERISTIQUES	MISE EN ŒUVRE
------------------	---------------

Préparation	Conformément à la norme NF P 74-201-1, pour un état de finition défini ci-après.
Finition	A

CARACTERISTIQUES	PRODUIT
------------------	---------

Classification AFNOR	
NFT 36005	Famille 1 / classe 7a2
Nature	Résines synthétiques en dispersion.
Présentation	Liquide.
Phase	Aqueuse.
Densité	1,35
COV	< 1g/l
	Teneur maximale en EU : 30 g/l maximum.

CARACTERISTIQUES	FINITION
------------------	----------

Degré de brillance	Satin
Coloris	Au choix de la MOE.

Peinture intérieure satinée, diluable à l'eau, avec Ecolabel.

Concerne Vestiaires filles G-e03 et garçons G-e04, local entretien G-l03, vestiaires professeurs G-e05, sanitaires filles G-s01 et garçons G-s02.

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : GYMNASE

POSTE 3-9	TRAITEMENT DES VOILES BETONS INTERIEURS
-----------	--

Fourniture et mise en œuvre d'une impression fixatrice hydrofuge de surface incolore pour murs en voiles BA brut de décoffrage, compris préparation pour élimination d'huile de décoffrage.

CARACTERISTIQUES	MISE EN ŒUVRE
------------------	---------------

Préparation	conformément à la norme NF P 74-201-1, pour un état de finition défini ci-après.
Finition	A
Préparation	Lavage et dépoussiérage des supports
Application	1 couche de base 1 couche de finition

CARACTERISTIQUES	PRODUIT
------------------	---------

Composition	Polymères acryliques en solution
Aspect	Liquide incolore
Densité	0,79

Viscosité <7 cSt
Point éclair 40°C
Teneur en COV 744 g/l
Teneur maximale en EU : 750 g/l maximum.

CARACTERISTIQUES	FINITION
------------------	----------

Degré de brillance	Mat
Coloris	Incolore

Concerne Local technique, vestiaires filles G-e03 et garçons G-e04, douche G-s03, douche G-s08, local entretien G-I03, vestiaires professeurs G-e05, sanitaires filles G-s01 et garçons G-s02, dépôt matériel G-I01-I02.

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : GYMNASE

POSTE 3-10	PEINTURE DE SOL
------------	-----------------

Fourniture et mise en œuvre de revêtement de sol auto lissant, à base de résine époxy à deux composants, en phase aqueuse. Préparation des supports par grenailage/rabotage, dépoussiérage.

CARACTERISTIQUES	MISE EN ŒUVRE
------------------	---------------

Préparation	Conformément à la norme NF P 74-201-1, pour un état de finition défini ci-après.
Finition	A
Couche	1 Impression 2 Finition

CARACTERISTIQUES	PRODUIT
------------------	---------

Classification AFNOR	
NFT 36005	Famille 1 / classe 6b
Nature	Résines époxy bi composant diluable à l'eau.
Présentation	Liquide.
Phase	Aqueuse.
Densité	1,40
COV	100 g/l Teneur maximale en EU : 140 g/l maximum.
Rapport de mélange	Base/Durcisseur = 3/2 (en poids)

CARACTERISTIQUES	FINITION
------------------	----------

Degré de brillance	Satin
Coloris	Au choix de la MOE.

Revêtement époxy bi-composant, pour sols et murs, en phase aqueuse. Intérieur et extérieur.

Concerne Local TD CTA G-t02, local sous-station préparateur ECS G-t01, dépôt matériel G-I01-I02.

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : GYMNASE

14.3.3 TRAITEMENT DES JOINTS DILATATION

L'entrepreneur prévoira le traitement de l'ensemble des joints de dilatation liés à ses subjectiles.

POSTE 3-11	COUVRE-JOINT DE MUR
------------	---------------------

Fourniture et mise en œuvre de profilé en aluminium formant arêtes de chaque côté du joint, pose collée. Traitement du joint de dilatation par mise en place d'un joint souple en EPDM, plat, positionné en force, maintien par collage avec un joint souple à l'arrière.

CARACTERISTIQUES	PROFILE ALUMINIUM
Forme	En L, ailes inégales
Largeur joint	Largeur aile visible, 10 mm 20 mm

Concerne : Tous les joints de dilatation

MODE DE METRE : ML

LOCALISATION : GYMNASÉ

14.3.4 NETTOYAGE DE FIN DE CHANTIER

POSTE 3-12 NETTOYAGE INTERIEUR/EXTERIEUR

Le titulaire du présent lot devra effectuer en vue des opérations préalables à la réception et en vue de la réception, le nettoyage complet de tous les ouvrages.

Le nettoyage aura lieu en deux étapes :

POSTE 3-12A POUR LES OPR

- ☐ Première étape : nettoyage de toutes les surfaces intérieures pour effectuer les OPR avec des revêtements sans poussière, traces, tâches.

Concerne : Tous locaux du gymnase

MODE DE METRE : ENS

LOCALISATION : GYMNASÉ

POSTE 3-12B POUR LA RECEPTION

- ☐ Deuxième étape, nettoyage complet et définitif pour la réception correspondant aux demandes ci-après :
- Nettoyage à l'eau avec détergent adapté de l'ensemble des sols.
 - Nettoyage des murs peints et des revêtements muraux (carrelages, panneaux bois, etc.).
 - Nettoyage, dépoussiérage des plafonds.
 - Nettoyage des menuiseries intérieures et extérieures (y compris seuils, appuis etc.)
 - Nettoyage des vitreries (aux 2 faces), miroiterie
 - Nettoyage des appareils sanitaires et appareils de chauffage
 - Nettoyage des luminaires d'éclairage
 - Nettoyage des accessoires et équipements divers (des lots menuiserie extérieure, menuiserie intérieure, plomberie, chauffage, électricité)

Concerne : Tous locaux du gymnase

MODE DE METRE : ENS

LOCALISATION : GYMNASÉ

Dans le cas où le nettoyage effectué par la présente entreprise, serait jugé insuffisant par le Maître d'œuvre ou le Maître d'Ouvrage, il sera fait procéder par les soins d'une entreprise spécialisée, à un nettoyage complémentaire dont les frais seront imputés à la présente entreprise et retenus sur les sommes qui lui sont dues.

Dans le cas où la présente entreprise serait dans l'impossibilité d'assurer le nettoyage prévu au présent article du fait du retard d'une autre entreprise, celle-ci se verra imputer les frais d'intervention de l'entreprise spécialisée.

14.4 DESCRIPTION DES OUVRAGES

LOGEMENTS

Définition des caractéristiques de l'opération et du site.

CLASSEMENT DE L'OPERATION	LOGEMENTS
HABITATION	1 ^{ère} famille

SITUATION TOPOGRAPHIQUE	
Altitude moyenne	< 200 m
Distance à la mer	> 20 km

CLIMATOLOGIE

VENT	
Région	2
Site	Normal
Altitude	100 m
Pression dynamique	60 daN/m ²
NEIGE	
Pour structures aux états limites (BAEL, BPEL)	
Région	A1
Charge So	45 daN/m ²
Pour structures non soumises aux états limites (BOIS, CM)	
Région	A1
Charge normale Pno	35 daN/m ²

VITRAGES	
Zone	2
Situation	b
Pression de vent pour $h \leq 6m$	600 Pa
Pression de vent pour $6 < h \leq 18m$	800 Pa

MENUISERIES EXTERIEURES	
Classement	A*4, E*7B, V*C4

SEISMICITE (articles R563-1 à R563-8 du code de l'environnement modifiés par les décrets n°2010-1254 du 22 octobre 2010 et n°2010+1255 du 22 octobre 2010, ainsi que par l'arrêté du 22 octobre 2010).

Zone de sismicité	Très faible (accélération $< 0,7 \text{ m/s}^2$)
-------------------	---

14.4.1 TRAVAUX DE PEINTURES EXTERIEURES

POSTE 4-1	PEINTURE SUR METAUX, PEINTURE SUR OUVRAGES EXTERIEURS EN METAL
-----------	---

Fourniture et mise en œuvre de peinture sur supports définis.

CARACTERISTIQUES	MISE EN ŒUVRE
Préparation	Conformément à la norme NF P 74-201-1, pour un état de finition défini ci-après.
Finition	A

CARACTERISTIQUES	PRODUIT
Classification AFNOR	
NFT 36005	Famille 1 / classe 7b2 – 6a
Nature	Combinaison de résine acrylique et polyuréthane.
Présentation	Liquide diluable à l'eau, résiste à l'acidité de la sueur des mains.
Phase	Aqueuse
Densité	1,26
COV	90 g/l.

CARACTERISTIQUES	FINITION
------------------	----------

Degré de brillance	Satin
Coloris	Au choix de la MOE.

Peinture intérieure/extérieure laque satinée en phase aqueuse très résistante, à haut pouvoir couvrant.

Concerne Les produits de serrurerie non finis

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : LOGEMENT A ET B ET LEURS GARAGES

14.4.2 PEINTURES INTERIEURES

POSTE 4-2 TRAVAUX SUR METAL NON FERREUX ET ALLIAGES LEGERES

Fourniture et mise en œuvre de peinture sur supports définis.

CARACTERISTIQUES	MISE EN ŒUVRE
------------------	---------------

Préparation	Conformément à la norme NF P 74-201-1, pour un état de finition défini ci-après.
Finition	A

CARACTERISTIQUES	PRODUIT
------------------	---------

Classification AFNOR	
NFT 36005	Famille 1 / classe 7b2 – 6a
Nature	Combinaison de résine acrylique et polyuréthane.
Présentation	Liquide diluable à l'eau, résiste à l'acidité de la sueur des mains.
Phase	Aqueuse
Densité	1,26
COV	90 g/l.

CARACTERISTIQUES	FINITION
------------------	----------

Degré de brillance	Satin
Coloris	Au choix de la MOE.

Concerne Canalisations apparentes des équipements sanitaires

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : LOGEMENT A ET B

POSTE 4-3 TRAVAUX SUR PVC

Fourniture et mise en œuvre de peinture sur supports définis.

CARACTERISTIQUES	MISE EN ŒUVRE
------------------	---------------

Préparation	Conformément à la norme NF P 74-201-1, pour un état de finition défini ci-après.
Finition	A

CARACTERISTIQUES	PRODUIT
------------------	---------

Classification AFNOR	
NFT 36005	Famille 1 / classe 7b2 – 6a
Nature	Combinaison de résine acrylique et polyuréthane.
Présentation	Liquide diluable à l'eau, résiste à l'acidité de la sueur des mains.
Phase	Aqueuse
Densité	1,26
COV	90 g/l.

CARACTERISTIQUES	FINITION
------------------	----------

Degré de brillance	Satin
Coloris	Au choix de la MOE.

Peinture intérieure/extérieure laque satinée en phase aqueuse très résistante, à haut pouvoir couvrant.

Concerne *Canalisations apparentes des équipements sanitaires*

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : LOGEMENT A ET B

POSTE 4-4	TRAVAUX DE PEINTURE SUR BOIS BRUTS ET DERIVES
-----------	---

Fourniture et mise en œuvre de peinture sur supports définis.

CARACTERISTIQUES	MISE EN ŒUVRE
------------------	---------------

Préparation	Conformément à la norme NF P 74-201-1, pour un état de finition défini ci-après.
Finition	A

CARACTERISTIQUES	PRODUIT
------------------	---------

Classification AFNOR	
NFT 36005	Famille 1 / classe 7b2 – 6a
Nature	Combinaison de résine acrylique et polyuréthane.
Présentation	Liquide diluable à l'eau, résiste à l'acidité de la sueur des mains.
Phase	Aqueuse
Densité	1,26
COV	90 g/l.

CARACTERISTIQUES	FINITION
------------------	----------

Degré de brillance	Satin
Coloris	Au choix de la MOE.

Peinture intérieure/extérieure laque satinée en phase aqueuse très résistante, à haut pouvoir couvrant.

Concerne *Bâtis, huisseries, trappes, etc. dans les cloisons préfabriqués en plaques de plâtre*

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : LOGEMENT A ET B

POSTE 4-5	TRAVAUX DE LASURE SUR BOIS ET DERIVES
-----------	---------------------------------------

Fourniture et mise en œuvre de lasure sur supports définis.

CARACTERISTIQUES	MISE EN ŒUVRE
------------------	---------------

Préparation	Conformément à la norme NF P 74-201-1, pour un état de finition défini ci-après.
Finition	A

CARACTERISTIQUES	PRODUIT
------------------	---------

Classification AFNOR	
NFT 36005	Famille 1 / classe 7b2
Nature	Dispersion à base de résine acrylique et polyuréthane.
Présentation	Liquide
Phase	Aqueuse
Densité	1,05
COV	30 g/l.
	Teneur maximale en EU : 130 g/l maximum.

CARACTERISTIQUES	FINITION
------------------	----------

Degré de brillance	Satiné
--------------------	--------

Coloris Au choix de la MOE.

Lasure bois semi-opaque en phase aqueuse à base de résine polyuréthane, intérieur et extérieur.

Concerne Murs périphériques et de refends en bois massif
Huisseries, bâtis, trappes, etc. dans les murs en bois massif
Plafonds en bous massif

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : LOGEMENT A ET B

POSTE 4-6 TRAVAUX SUR PLAFONDS
SUPPORTS ENDUIT PLATRE, ELEMENTS
PREFABRIQUES EN PLATRE

Fourniture et mise en œuvre de peinture sur supports définis.

CARACTERISTIQUES	MISE EN ŒUVRE
Préparation	Conformément à la norme NF P 74-201-1, pour un état de finition défini ci-après.
Finition	A

CARACTERISTIQUES	PRODUIT
Classification AFNOR	
NFT 36005	Famille 1 / classe 7a2
Nature	Résines synthétiques en dispersion.
Présentation	Liquide.
Phase	Aqueuse.
Densité	1,45
COV	< 1g/l
	Teneur maximale en EU : 30 g/l maximum.

CARACTERISTIQUES	FINITION
Degré de brillance	Mat
Coloris	Au choix de la MOE.

Peinture intérieure mat. Haut pouvoir opacifiant, diluable à l'eau, avec Ecolabel.

Concerne Tous plafonds en plaques de plâtre

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : LOGEMENT A ET B

POSTE 4-7 TRAVAUX SUR MURS
SUPPORTS ENDUITS PLATRE, ELEMENTS
PREFABRIQUES EN PLATRE

Fourniture et mise en œuvre de peinture sur supports définis.

CARACTERISTIQUES	MISE EN ŒUVRE
Préparation	Conformément à la norme NF P 74-201-1, pour un état de finition défini ci-après.
Finition	A

CARACTERISTIQUES	PRODUIT
Classification AFNOR	
NFT 36005	Famille 1 / classe 7a2
Nature	Résines synthétiques en dispersion.
Présentation	Liquide.
Phase	Aqueuse.
Densité	1,35
COV	< 1g/l
	Teneur maximale en EU : 30 g/l maximum.

CARACTERISTIQUES	FINITION
------------------	----------

Degré de brillance	Satin
Coloris	Au choix de la MOE.

Peinture intérieure satinée, diluable à l'eau, avec Ecolabel.

Concerne *Rez-de-chaussée*
 Entrée L-a06, cuisine L-a02, salle d'eau L-a03.
 Etage
 Palier L-a10, chambre 2 L-a04, 3 L-a07, 4 L-a11, salle de bains L-a08.

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : LOGEMENT A ET B

POSTE 4-8	PEINTURE DE SOL
-----------	-----------------

Fourniture et mise en œuvre de revêtement de sol auto lissant, à base de résine époxy à deux composants, en phase aqueuse. Préparation des supports par grenailage/rabotage, dépoussiérage.

CARACTERISTIQUES	MISE EN ŒUVRE
------------------	---------------

Préparation	Conformément à la norme NF P 74-201-1, pour un état de finition défini ci-après.
Finition	A
Couche	1 Impression 2 Finition

CARACTERISTIQUES	PRODUIT
------------------	---------

Classification AFNOR	
NFT 36005	Famille 1 / classe 6b
Nature	Résines époxy bi composant diluable à l'eau.
Présentation	Liquide.
Phase	Aqueuse.
Densité	1,40
COV	100 g/l
	Teneur maximale en EU : 140 g/l maximum.
Rapport de mélange	Base/Durcisseur = 3/2 (en poids)

CARACTERISTIQUES	FINITION
------------------	----------

Degré de brillance	Satin
Coloris	Au choix de la MOE.

Revêtement époxy bi-composant, pour sols et murs, en phase aqueuse. Intérieur et extérieur.

Concerne *Garage L-a13, cellier L-a14.*

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : LOGEMENT A ET B

14.4.3 NETTOYAGE DE FIN DE CHANTIER

POSTE 4-9	NETTOYAGE INTERIEUR/EXTERIEUR
-----------	-------------------------------

Le titulaire du présent lot devra effectuer en vue des opérations préalables à la réception et en vue de la réception, le nettoyage complet de tous les ouvrages.

Le nettoyage aura lieu en deux étapes :

POSTE 4-9A POUR LES OPR

- ☐ Première étape : nettoyage de toutes les surfaces intérieures pour effectuer les OPR avec des revêtements sans poussière, traces, tâches.

Concerne Logements et garages

MODE DE METRE : ENS

LOCALISATION : LOGEMENT A ET B

POSTE 4-9B POUR LA RECEPTION

- ☐ Deuxième étape, nettoyage complet et définitif pour la réception correspondant aux demandes ci-après :
- Nettoyage à l'eau avec détergent adapté de l'ensemble des sols.
 - Nettoyage des murs peints et des revêtements muraux (carrelages, panneaux bois, etc.).
 - Nettoyage, dépoussiérage des plafonds.
 - Nettoyage des menuiseries intérieures et extérieures (y compris seuils, appuis etc.)
 - Nettoyage des vitreries (aux 2 faces), miroiterie
 - Nettoyage des appareils sanitaires et appareils de chauffage
 - Nettoyage des luminaires d'éclairage
 - Nettoyage des accessoires et équipements divers (des lots menuiserie extérieure, menuiserie intérieure, plomberie, chauffage, électricité)

Concerne Logements et garages

MODE DE METRE : ENS

LOCALISATION : LOGEMENT A ET B

Dans le cas où le nettoyage effectué par la présente entreprise, serait jugé insuffisant par le Maître d'œuvre ou le Maître d'Ouvrage, il sera fait procéder par les soins d'une entreprise spécialisée, à un nettoyage complémentaire dont les frais seront imputés à la présente entreprise et retenus sur les sommes qui lui sont dues.

Dans le cas où la présente entreprise serait dans l'impossibilité d'assurer le nettoyage prévu au présent article du fait du retard d'une autre entreprise, celle-ci se verra imputer les frais d'intervention de l'entreprise spécialisée.

14.5 DESCRIPTION DES OUVRAGES

POLE ENERGIE

Définition des caractéristiques de l'opération et du site.

CLASSEMENT DE L'OPERATION POLE ENERGIE

SITUATION TOPOGRAPHIQUE

Altitude moyenne < 200 m
Distance à la mer > 20 km

CLIMATOLOGIE

VENT

Région 2
Site Normal
Altitude 100 m
Pression dynamique 60 daN/m²

NEIGE Pour structures aux états limites (BAEL, BPEL)

Région A1
Charge So 45 daN/m²
Pour structures non soumises aux états limites (BOIS, CM)
Région A1
Charge normale Pno 35 daN/m²

VITRAGES

Zone 2
Situation b
Pression de vent pour h ≤ 6m 600 Pa

MENUISERIES EXTERIEURES

Classement A*4, E*7B, V*C4

SEISMICITE (articles R563-1 à R563-8 du code de l'environnement modifiés par les décrets n°2010-1254 du 22 octobre 2010 et n°2010-1255 du 22 octobre 2010, ainsi que par l'arrêté du 22 octobre 2010).

Zone de sismicité Très faible (accélération <0,7 m/s²)

14.5.1 PEINTURES INTERIEURES

POSTE 5-1 PEINTURE DE SOL

Fourniture et mise en œuvre de revêtement de sol auto lissant, à base de résine époxy à deux composants, en phase aqueuse. Préparation des supports par grenailage/rabotage, dépoussiérage.

CARACTERISTIQUES

MISE EN ŒUVRE

Préparation Conformément à la norme NF P 74-201-1, pour un état de finition défini ci-après.
Finition A
Couche 1 Impression
2 Finition

CARACTERISTIQUES

PRODUIT

Classification AFNOR
NFT 36005 Famille 1 / classe 6b
Nature Résines époxy bi composant diluable à l'eau.
Présentation Liquide.
Phase Aqueuse.
Densité 1,40
COV 100 g/l

Rapport de mélange Teneur maximale en EU : 140 g/l maximum.
Base/Durcisseur = 3/2 (en poids)

CARACTERISTIQUES	FINITION
Degré de brillance	Satin
Coloris	Au choix de la MOE.

Revêtement époxy bi-composant, pour sols et murs, en phase aqueuse. Intérieur et extérieur.

Concerne TGBT T-t02, chaufferie T-t01

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : POLE SCOLAIRE

14.5.2 NETTOYAGE DE FIN DE CHANTIER

POSTE 5-2 NETTOYAGE INTERIEUR/EXTERIEUR

Le titulaire du présent lot devra effectuer en vue des opérations préalables à la réception et en vue de la réception, le nettoyage complet de tous les ouvrages.

Le nettoyage aura lieu en deux étapes :

POSTE 5-2A POUR LES OPR

- ☐ Première étape : nettoyage de toutes les surfaces intérieures pour effectuer les OPR avec des revêtements sans poussière, traces, tâches.

Concerne TGBT, chaufferie

MODE DE METRE : ENS

LOCALISATION : POLE SCOLAIRE

POSTE 5-2B POUR LA RECEPTION

- ☐ Deuxième étape, nettoyage complet et définitif pour la réception correspondant aux demandes ci-après :
- Nettoyage à l'eau avec détergent adapté de l'ensemble des sols.
 - Nettoyage des murs peints et des revêtements muraux (carrelages, panneaux bois, etc.).
 - Nettoyage, dépoussiérage des plafonds.
 - Nettoyage des menuiseries intérieures et extérieures (y compris seuils, appuis etc.)
 - Nettoyage des vitreries (aux 2 faces), miroiterie
 - Nettoyage des appareils sanitaires et appareils de chauffage
 - Nettoyage des luminaires d'éclairage
 - Nettoyage des accessoires et équipements divers (des lots menuiserie extérieure, menuiserie intérieure, plomberie, chauffage, électricité)

Concerne TGBT, chaufferie

MODE DE METRE : ENS

LOCALISATION : POLE SCOLAIRE

Dans le cas où le nettoyage effectué par la présente entreprise, serait jugé insuffisant par le Maître d'œuvre ou le Maître d'Ouvrage, il sera fait procéder par les soins d'une entreprise spécialisée, à un nettoyage complémentaire dont les frais seront imputés à la présente entreprise et retenus sur les sommes qui lui sont dues.

Dans le cas où la présente entreprise serait dans l'impossibilité d'assurer le nettoyage prévu au présent article du fait du retard d'une autre entreprise, celle-ci se verra imputer les frais d'intervention de l'entreprise spécialisée.