

CONSTRUCTION D’UN LABORATOIRE
DE RECHERCHES

BATIMENT 225
VERNEUIL EN HALATTE – 605500
PARC TECHNOLOGIQUE ALATA

LOT 6 – MENUISERIES INTERIEURES

DESCRIPTIF DCE
NOVEMBRE 2024

<i>Maîtrise d'ouvrage</i>	
INERIS Parc Technologique ALATA BP2 F-60550 VERNEUIL-EN-HALATTE	
<i>Maîtrise d'œuvre</i>	
<i>Architecte</i> ELEMENT Architectes 8 rue Pasteur - 02600 Villers-Cotterêts 100 rue Louis Blanc - 60160 Montataire 03.23.72.55.65 / agence@element-architectes.fr	
<i>Bureaux d'études techniques</i>	
<i>Bureau d'études électricité</i> T3E ELECTRICITE 3 rue Jacques MARITAIN – 51 100 Reims 03.26.82.57.44 / d.roguin@t3ereims.fr	<i>Bureau d'études fluides</i> ETNR 5 rue Emile DORIGNY – 51 370 Saint Brice Courcelles 03.26.82.57.44 / d.cliquot@etnr-ing.fr
<i>Bureau de Contrôle</i> QUALICONSLT 5 avenue du Général De Gaulle - 60300 SENLIS Tél. 03.62.53.37.15 / xavier.dumont@qualiconsult.fr	

TABLE DES MATIERES

I - GENERALITES PROPRES A CE LOT	3
II - GENERALITES TECHNIQUES	3
III - NOMENCLATURE DES OUVRAGES	6
6.1 BLOCS PORTES DE DISTRIBUTION	6
6.2 BLOCS PORTES COUPE-FEU	7
6.3 CHASSIS VITRES	9
6.4 BUTOIRS	9
6.5 HABILLAGES, COFFRES	9
6.6 SIGNALETIQUES INTERIEURES	10
6.7 SIGNALETIQUE EXTERIEURE DU BATIMENT	11

I - GENERALITES PROPRES A CE LOT

Etendue des travaux de ce lot

L'opération comprend les travaux suivants (liste non exhaustive voir détail ci-après) :

- Fourniture et pose des menuiseries intérieures : les portes, les châssis, tous les éléments menuisés tels que les trappes, les placards, le mobilier sur mesure, les plinthes, etc...
- Fourniture et pose des signalétiques.

Coordination interentreprises

Les feuillures et réservations sont prévues par le gros œuvre si l'entrepreneur de menuiserie lui en a fait la demande dans les délais.

Les éventuelles pièces de fixations, pattes à scellement sont fournies au maçon et posées par celui-ci si la demande en a été faite dans les délais.

La pose des portes dans les cloisons à ossature métallique se fera pendant le montage de l'ossature métallique.

Prestations comprises

Réception des supports.

Ajustement des ouvrages sur ceux du gros-œuvre et sur les menuiseries extérieures.

Nettoyage des traces de colle, enduit, joint...

Tous les habillages nécessaires à la bonne finition des ouvrages.

Les traitements et protections imposés par le DTU.

Les couches d'imprégnation.

Le tracé des trous de scellement dans le gros-œuvre.

Le réglage et l'ajustage des menuiseries.

La protection de tous les ouvrages exécutés risquant de subir des détériorations durant le chantier par tous les moyens appropriés.

Toutes les sujétions découlant des fixations : calfeutrement bois, complément d'isolation phonique et thermique, joints étanches, pattes à scellement, etc...

Les habillages (champlats, chants, baguettes y compris peinture ou impression éventuelle) et la quincaillerie, la vérification des tracés d'implantation exécutés par le gros-œuvre et le lot cloisons-doublages.

Les contrôles d'humidité des bois et de l'humidité ambiante.

Prestations non comprises

Menuiseries extérieures.

II - GENERALITES TECHNIQUES

Limites du descriptif

Voir les "prescriptions communes à tous les lots".

Documents normatifs

Les documents à caractère normatif technique applicables sont cités dans les prescriptions communes à tous les lots.

Matériaux

Les matériaux usinés mis en œuvre doivent soit être admis à la marque N.F., ou pour les matériaux non usinés être conformes aux définitions de la norme N.F. s'y rattachant, soit avoir fait l'objet d'un Avis Technique favorable. Les matériaux mis en place seront choisis pour leurs qualités environnementales selon les fiches F.D.E.S. et A.C.V.

Bois

Les matériaux usinés mis en œuvre doivent être admis à la marque N.F., ou pour les matériaux non usinés être conformes aux définitions de la norme N.F. s'y rattachant.

Propriétés environnementales

Les bois devront avoir un certificat attestant qu'ils sont issus de forêts durablement gérées, type PEFC. Les panneaux de particules devront avoir un classement E1 limitant l'émission de formaldéhyde.

Qualité des bois employés

Feuillu dur exotique de densité comprise entre 0,60 et 0,75, essence soumise à l'agrément du maître d'œuvre. Le choix des bois est déterminé en fonction de la nature des travaux et du type de finition. Il correspond au moins au choix fixé par le tableau du titre III "choix d'aspect" objet de la norme NF B 53 510. Les panneaux de fibres sont conformes aux normes NF B 54 100 et NF B 54 110. Suivant indications ci-après les qualités CTBX et CTBH sont utilisées. Les profils seront de droit fil, sans tracé d'aubier, sains, sciés hors cœur, exempts ou purgés de nœud pour les parties apparentes et ne comporteront pas de piqure. Ils auront subi le traitement I.F.H. (Insecticide, Fongicide et Hydrofuge). Protection et traitement des bois avec produit homologué CTBF catégorie P classe A (voir lot 00). Les sections des bois stipulées dans le présent descriptif ne sont que des propositions minimums, faites par le maître d'œuvre.

Quincaillerie

La quincaillerie est de 1ère qualité.

Les ferrures ne comporteront aucune partie métallique corrodable.

Des échantillonnages complets de quincaillerie seront présentés au maître d'œuvre avant tout commencement d'exécution et avant commande aux fournisseurs ainsi qu'une liste complète des fournitures précisant pour chaque article:

- la référence du matériel.
- la marque du fabricant.
- l'adresse du distributeur.

Toutes les quincailleries seront garanties 3 ans.

Portes coupe-feu, stable au feu

Ces portes répondront aux exigences du règlement de sécurité contre l'incendie. Elles répondent à la norme NF P 23.502 ou NF P 20.525 quant à leur classement feu et à la norme 23.301 quant à leurs matériaux. Les parements stratifiés demandés pour certaines portes ne devront pas modifier le classement des portes.

Mise en œuvre

Les menuiseries sont mises en œuvre suivant les prescriptions techniques et recommandations des DTU et CCS des DTU. Les colles employées sont classées "bonnes" ou "très bonnes" au tableau de l'annexe 1 du DTU.

Tous les ouvrages sont confectionnés avec la plus grande précision. Les parements sont parfaitement dressés, de manière qu'il ne reste ni trace de sciage, ni flache, les rives bien droites et sans épaufrure, l'ensemble parfaitement poncé. Les assemblages sont parfaitement ajustés. Les panneaux sont parfaitement embrevés avec soins. Les profils sont ceux indiqués par le maître d'œuvre. En aucun cas, il n'est payé de plus-value pour profils nécessitant des fers spéciaux. Il est fait toutes entailles, coupes biaisées d'ajustement et tous percements et tamponnages nécessaires pour la parfaite exécution du travail. Les ouvrages sont posés avec la plus grande exactitude et à l'aplomb parfait à l'emplacement défini par les plans du présent marché.

Ils sont fixés de manière à ne pouvoir se déplacer pendant l'exécution des fixations et des ouvrages voisins. Il est placé toutes cales et étrépillons provisoires pour empêcher leur déformation du fait des finitions peintures et enduits, ou calfeutrements. Les arêtes risquant d'être dégradées et protégées par des fourrures provisoires.

L'entrepreneur doit la fourniture des lardis, clous, des broches, etc. ... nécessaires au droit des murs et cloisons. Après la pose, tous les ouvrages sont parfaitement lisses sur toutes leurs faces et tous les ponçages nécessaires sont faits par l'entrepreneur avant l'exécution des travaux de peinture.

Les travaux de ponçage complémentaires que l'entrepreneur du lot peinture est amené à assurer pour obtenir les résultats souhaités sont supportés par le titulaire du présent lot. Tous les ouvrages confectionnés dont l'exécution est négligée et dans lesquels il est employé des bois viciés ou non suffisamment secs sont rigoureusement refusés.

L'entrepreneur est tenu de changer tous les ouvrages devenus gauches par suite d'un mauvais assemblage ou de toute autre cause pendant la durée des travaux. Durant les deux ans qui suivent la réception, les replanissages et jeux à donner pendant la période de garantie sont compris dans le prix des ouvrages. L'entrepreneur doit les raccords de peinture en résultant.

Les ouvrages du présent lot sont livrés en temps utile pour ne pas retarder l'avancement du chantier, de faire procéder à l'exécution des ouvrages avoisinants sans attendre la pose des menuiseries, l'entrepreneur du présent lot a à sa charge tous les travaux accessoires consécutifs à son retard.

Mise en place de champlats sur huisseries ou bâtis bois (il est conseillé de choisir des huisseries métalliques venant en recouvrement des cloisons sur toute leur largeur)

Spécifications portes coupe-feu

La mise en œuvre des Portes Coupe-feu nécessite le respect de certaines règles pour rester conformes aux Procès-verbaux. Ainsi, les quincailleries métalliques doivent être isolées des blocs-portes par l'interposition d'isolant entre les parties métalliques et vantail ou huisserie (fibres céramiques par exemple) et par calfeutrement avec un mastic coupe-feu des fixations traversantes (poignées de tirage par exemple)

Dimensions des menuiseries

Les ouvrages du présent lot sont étudiés pour satisfaire aux remplacements auxquels ils sont destinés et tiennent compte des tolérances de réalisation des ouvrages avoisinants. Les sections de bois mentionnées sur les plans et en fonction des règles de l'art sont considérées comme des minima.

Si l'entrepreneur estime qu'elles sont insuffisantes à la bonne tenue des menuiseries ou, si elles ne peuvent être obtenues dans les débits commerciaux actuels de bois, il doit les augmenter après accord du maître d'œuvre et en tenir compte dans l'établissement de son prix qui ne peut, de ce fait, subir aucune augmentation après signature des marchés.

Fixations

Toutes les fixations nécessaires sur les ouvrages des autres corps d'état sont dues au présent lot quel que soit leur type. Les fourrures, taquets, douilles, pattes, rails, etc. ... dont la mise en place doit être faite lors de la réalisation des ouvrages des autres corps d'état sont fournis, accompagnés des instructions nécessaires, en temps utile à l'entrepreneur chargé de l'exécution des ouvrages dans lesquels ils sont à mettre en œuvre. Ces accessoires bois ou métalliques sont protégés comme indiqué ci-après.

Dans les cloisons à ossature métallique et parements plâtre, les fixations seront réalisées par 4 vis minimum dans l'ossature métallique dont 1 en pied obligatoirement

Le vissage des huisseries dans les blocs de béton creux est interdit.

III - NOMENCLATURE DES OUVRAGES

Exigences au titre du développement durable

Suivant les prescriptions communes à tous les lots. Il est rappelé que les produits et matériaux seront choisis en fonction de leur impact environnemental, évalué conformément à la norme NF P 01-010 par le biais des fiches de déclaration environnementale et sanitaire des produits de constructions (fiches F.D.E.S.).

6.1 BLOCS PORTES DE DISTRIBUTION

Blocs portes à âme pleine

Fourniture et pose de blocs portes à âmes pleines à un ou deux vantaux comprenant l'huissérie, la porte et tous ses accessoires. Fourniture des huisseries bois par ce lot et pose par le lot cloisons doublage pour les portes situées dans les cloisons en plaque de plâtre.

Huisseries bois

Bois européen (chêne, hêtre, châtaigner) de section mini 72x58 mm (selon mise en œuvre) avec joint intumescent. L'huissérie sera adaptée au type de murs ou cloisons dans laquelle elle s'insèrera.

Finitions

Les portes recevront un revêtement en panneau stratifié haute pression à choisir dans toute la gamme du fabricant, de type POLYREY HPL, FORMICA DOOR ou équivalent. Epaisseur 0.8 mm toutes finitions.

Equipement des portes

Les portes sont équipées de 3 charnières par vantail.

Chaque vantail de porte reçoit, sauf stipulation contraire dans localisation :

Une béquille double tubulaire en aluminium brossé située à 1 m du sol, une attention particulière sera portée au maintien horizontal de la poignée lorsqu'elle n'est pas utilisée.

Serrure à clé sur cylindre européen. Bouton moleté intérieur et clé côté extérieur pour les portes des sanitaires.

Un ferme-porte à glissière pour les portes des sanitaires.

Les cylindres définitifs et l'organigramme sont gérés par Inéris

Protection des portes

Les portes recevront une plaque de propreté en aluminium anodisé, ½ ronde 15 x 30 cm à arêtes adoucies et polies sur chaque face de chaque vantail ainsi que des plinthes basses en aluminium anodisé fixées mécaniquement de 25 cm de hauteur sur toute la largeur du vantail.

Localisation

- Selon plans et nomenclatures Annexe 6

Oculus vitrés

Certaines portes recevront un oculus vitré de 30 cm de diamètre. Ce vitrage sera clair. Les vitrages type "cathédrale", "gouttelette" ou à motifs divers seront refusés, de même que les vitrages ne présentant pas les mêmes caractéristiques d'opacité / transparence que le vitrage décrit.

Localisation

- Selon plans et nomenclatures Annexe 6

6.2 BLOCS PORTES COUPE-FEU

Blocs portes à âme pleine coupe-feu ½ h

Fourniture et pose de blocs portes à âmes pleines CF 1/2h à simple action comprenant l'huissierie, la porte et tous ses accessoires. Fourniture des huisseries bois par ce lot et pose par le lot cloisons doublage pour les portes situées dans les cloisons en plaque de plâtre. Portes de distribution à un ou deux vantaux selon plans.

Huisseries bois

Bois européen (chêne, hêtre, châtaigner) de section mini 72x58 mm (selon mise en œuvre) avec joint intumescent. L'huissierie sera adaptée au type de murs ou cloisons dans laquelle elle s'insèrera.

Finitions

Les portes recevront un revêtement en panneau stratifié haute pression à choisir dans toute la gamme du fabricant, de type POLYREY HPL, FORMICA DOOR ou équivalent. Epaisseur 0.8 mm toutes finitions.

Equipement des portes

Les portes sont équipées de 3 charnières par vantail.

Chaque vantail de porte reçoit, sauf stipulation contraire dans localisation :

Une béquille double tubulaire en aluminium brossé située à 1 m du sol, une attention particulière sera portée au maintien horizontal de la poignée lorsqu'elle n'est pas utilisée.

Serrure à clé sur cylindre européen.

Un ferme-porte à glissière, agréé coupe-feu, sur chaque vantail.

Ils seront réglés différemment de façon à faire office de sélecteur de fermeture.

Protection des portes

Les portes recevront une plaque de propreté en aluminium anodisé, ½ ronde 15 x 30 cm à arêtes adoucies et polies sur chaque face de chaque vantail ainsi que des plinthes basses en aluminium anodisé fixées mécaniquement de 25 cm de hauteur sur toute la largeur du vantail.

Affaiblissement acoustique

Pour toutes les portes distribuant des laboratoires de travail présenteront un affaiblissement acoustique minimum de 35 dB(A).

Localisation

- Selon plans et nomenclatures document annexe 6

Oculus vitrés

Certaines portes recevront un oculus vitré de 30 cm de diamètre vitrage 44.2 aux 2 faces, conservant le degré CF1/2h de la porte ainsi que ses caractéristiques acoustiques. Ce vitrage sera clair. Les vitrages type "cathédrale", "gouttelette" ou à motifs divers seront refusés, de même que les vitrages ne présentant pas les mêmes caractéristiques d'opacité / transparence que le vitrage décrit.

Localisation

- Selon plans et nomenclatures Annexe 6

Blocs portes à âme pleine coupe-feu 1 h

Fourniture et pose de blocs portes à âmes pleines CF 1/2h à simple action comprenant l'huissierie, la porte et tous ses accessoires. Fourniture des huisseries bois par ce lot et pose par le lot cloisons doublage pour les portes situées dans les cloisons en plaque de plâtre. Portes de distribution à un ou deux vantaux selon plans.

Huisseries bois

Bois européen (chêne, hêtre, châtaigner) de section mini 72x58 mm (selon mise en œuvre) avec joint intumescent. L'huissierie sera adaptée au type de murs ou cloisons dans laquelle elle s'insèrera.

Finitions

Les portes recevront un revêtement en panneau stratifié haute pression à choisir dans toute la gamme du fabricant, de type POLYREY HPL, FORMICA DOOR ou équivalent. Epaisseur 0.8 mm toutes finitions.

Equipement des portes

Les portes sont équipées de 3 charnières par vantail.

Chaque vantail de porte reçoit, sauf stipulation contraire dans localisation :

Une béquille double tubulaire en aluminium brossé située à 1 m du sol, une attention particulière sera portée au maintien horizontal de la poignée lorsqu'elle n'est pas utilisée.

Serrure à clé sur cylindre européen.

Un ferme-porte à glissière, agréé coupe-feu, sur chaque vantail.

Ils seront réglés différemment de façon à faire office de sélecteur de fermeture.

Protection des portes

Les portes recevront une plaque de propreté en aluminium anodisé, ½ ronde 15 x 30 cm à arêtes adoucies et polies sur chaque face de chaque vantail ainsi que des plinthes basses en aluminium anodisé fixées mécaniquement de 25 cm de hauteur sur toute la largeur du vantail.

Affaiblissement acoustique

Pour toutes les portes distribuant des laboratoires de travail présenteront un affaiblissement acoustique minimum de 35 dB(A).

Localisation

- Selon plans et nomenclatures document annexe 6

Oculus vitrés CF 1H

Certaines portes recevront un oculus vitré de 30 cm de diamètre vitrage 44.2 aux 2 faces, conservant le degré CF1/2h de la porte ainsi que ses caractéristiques acoustiques. Ce vitrage sera clair. Les vitrages type "cathédrale", "gouttelette" ou à motifs divers seront refusés, de même que les vitrages ne présentant pas les mêmes caractéristiques d'opacité / transparence que le vitrage décrit.

Localisation

- Selon plans et nomenclatures Annexe 6

6.3 CHASSIS VITRES

Châssis vitré fixe

Fourniture et pose de châssis vitrés constitués d'un bâti en bois massif et d'un remplissage en vitrage clair bi-feuilleté 44.2 PF anti effraction. Avec un affaiblissement acoustique minimum de 35 dB(A). Le haut des bâtis des châssis vitrés régnera avec le haut des portes.

Habillage complet des tableaux des châssis en contreplaqué tamponné de 19 mm d'épaisseur, lorsque le bâti ne fait pas l'épaisseur du mur dans lequel il s'insère.

Localisation :

- Châssis vitré de la cellule polyvalente forte sollicitation
- Châssis vitré du local RC1 forte sollicitation
- Châssis vitré entre le laboratoire ETUVES et le laboratoire TMI-ONU. CF 1h
- Selon plans et nomenclatures document annexe 6

6.4 BUTOIRS

Butoirs de porte en aluminium avec butoirs élastomères cylindrique Ø 30 minimum, hauteur 50 mm ou si nécessaire butée murale lorsqu'il est techniquement impossible de mettre un arrêt au sol. Derrière chaque vantail de porte.

Localisation :

- Derrière toutes les portes décrites à ce lot.
- Et en règle générale suivant plans.

6.5 HABILLAGES, COFFRES

Chants plats, baguettes...

Fourniture et pose de chants plats, baguettes plates, quart de rond... en bois, nécessaires à la bonne finition des ouvrages.

Localisation :

- Finitions de tous les ouvrages menuisés.
- Habillages à la jonction de deux matériaux différents (par exemple cloison sèche avec mur maçonné ou voile béton)
- Baguettes d'angle sur tous les angles saillants.
- Et en règle générale, selon plans.

Coffre de gaines et de canalisations

Habillage de canalisations ou de gaines apparentes par coffres constitués d'une ossature en bois dur et des panneaux en bois contreplaqué CTBX. L'ensemble est fixé par des vis laiton à cuvette de façon être démontable.

Localisation :

- Pour les gaines et canalisations apparentes qui ne sont pas situées dans un laboratoire.
- Pour les gaines et canalisations apparentes qui ne sont pas situées dans un placard.
- Et en règle générale suivant plans.

6.6 SIGNALETIQUES INTERIEURES

Fourniture et pose de panneaux de signalisation intérieure constitués de plaques aluminium avec parements teintés dans la gamme du fabricant. Les coloris seront choisis sur présentation d'échantillons. Les emplacements et les textes précis seront déterminés par l'utilisateur. Plaques avec texte permanent ou flexible suivant nomenclature à définir.

Signalisation des laboratoires de travail

Fourniture et pose sur les portes concernées :

- Signalétique « LABORATOIRE ETUVES ».
- Signalétique « LABORATOIRE TMI-ONU ».
- Signalétique « LABORATOIRE GAZ-VAP ».
- Signalétique « LABORATOIRE DSC ADIABATIQUE ».
- Signalétique « LOCAL PREPARATION ».
- Signalétique « STOCKAGE PRODUITS CHIMIQUES ».
- Signalétique « LOCAL DECHETS ».
- Signalétique « LOCAL MENAGE ».
- Signalétique « PLACARD EAU DEMINERALISEE ».
- Signalétique « CELLULE POLYVALENTE ».
- Signalétique « LOCAL RC1 ».
- Signalétique « CHAMBRE 10 m3 ».
- Signalétique « LOCAL STOCKAGE ».
- Signalétique « LOCAL TECHNIQUE ».
- Signalétique « HOMME FOUROYE », pour les locaux des services électriques
- Autres signalétiques à définir avec utilisateur.

Localisation

- Sur l'ensemble des locaux concernés suivant plans.

Pictogramme :

Fourniture et pose dans les locaux concernés :

- Pictogramme « SANITAIRE HOMME » sur la porte du sanitaire Homme.
- Pictogramme « SANITAIRE FEMME » sur la porte du sanitaire Femme.
- Autres pictogramme à définir avec utilisateur.

Localisation

- Sur l'ensemble des locaux concernés suivant plans.

Plans d'évacuation

Fourniture et pose des plans réglementaires de sécurité incendie, avec au minimum un plan d'évacuation et un plan d'intervention. Ces éléments seront réalisés sur la base des modèles *Ineris* existants.

Localisation :

- Dans le bâtiment laboratoire, sur la base de la réglementation incendie.

6.7 SIGNALÉTIQUE EXTERIEURE DU BATIMENT

Signalisation du bâtiment par plaque gravée « BATIMENT 225 » sur chacune des quatre façades du bâtiment. La position de ces plaques sera à définir avec les utilisateurs. Les plaques seront réalisées sur le modèle des signalétiques *Ineris* existantes. Une plaque sera positionnée au niveau de l'entrée principale en façade nord.

Localisation :

- Sur les quatre façades du bâtiment laboratoire, dont une au niveau de l'entrée principale.
- Et en règle générale suivant plans.