

Cahier des Clauses Techniques Particulières

**PROPOSITION D'AMENAGEMENT, FOURNITURE ET
INSTALLATION
de mobiliers et équipements pour des salles de
formation, de réunion et des bureaux
pour le bâtiment Dirac du campus de Douai Bourseul
d'IMT Nord Europe**

1. Préambule

L'Ecole Nationale Supérieure Mines Télécom Lille Douai (IMT Nord Europe) est l'une des plus grandes écoles d'ingénieurs au nord de Paris. Elle fait partie de l'Institut Mines Télécom et est partenaire de l'Université de Lille. Sa mission principale est de former des ingénieurs utiles à leur pays, prêts pour le monde de demain, maîtrisant à la fois les technologies du numérique et les savoir-faire industriels. IMT Nord Europe a l'ambition de devenir un acteur majeur des grandes transformations industrielles et digitales du XXI^{ème} siècle, en combinant dans ses enseignements et sa recherche les sciences de l'ingénieur et les technologies du digital. Chaque année, IMT Nord Europe diplôme plus de 500 élèves de talent, formés pour anticiper les évolutions économiques et sociétales.

Le campus IMT Nord Europe est situé au carrefour de l'Europe, entre Paris, Londres, Bruxelles et Amsterdam et participe au rayonnement de la Métropole Européenne de Lille. Il est notamment doté d'un centre de recherche de près de 20 000 m² et de deux sites dédiés à l'enseignement et à la recherche à Douai (Campus « Bourseul ») et à Villeneuve d'Ascq en banlieue lilloise, au sein du campus universitaire de la Cité scientifique.

Au sein de la direction des programmes (DP) d'IMT Nord Europe, le pôle EXED a pour missions de développer et organiser des formations à destination d'un public qualifié « d'executive » parce que constitué de :

- soit de salariés (dirigeants) d'entreprises dans le cadre de formations quelquefois conçues « sur mesure » pour répondre à leur besoin de développement de compétences ;
- soit d'agents (ingénieurs, directeurs de services) du Ministère de l'économie, des finances et de la souveraineté industrielle et numérique dans le cadre de formations professionnelles ;
- soit d'étudiants internationaux, pour lesquels l'école souhaite proposer des prestations du niveau d'un campus international.

L'objectif d'IMT Nord Europe est de proposer des conditions matérielles d'accueil avec un équipement de qualité confortable, comparable à celui d'entreprises, de campus de formation « executive », qui offre la flexibilité du mobilier d'espaces de coworking.

Le présent CCTP vise à proposer l'aménagement, la fourniture, la livraison, le montage, et l'installation de produits (mobilier) pour l'aménagement de salles de formation, salles de réunion, salles informatiques, bureaux et un espace d'accueil. L'ensemble de ces espaces est situé sur le campus de Douai Bourseul d'IMT Nord Europe, bâtiment Dirac, sis 941 rue Charles Bourseul, 59500 Douai.

2. Caractéristiques générales

Le présent marché n'est pas alloti.

2.1 Descriptif général des prestations

La prestation demandée au candidat comprend :

- une proposition d'aménagement dans le respect des spécifications du présent document
- la fourniture, la livraison, le montage et l'installation (conforme aux attentes du présent document) de l'ensemble du mobilier professionnel et de formation visant à équiper le bâtiment Dirac du campus de Douai Bourseul

Les plans des espaces à aménager sont joints au présent CCTP, en format .dwg, ainsi qu'en format PDF.

Le fournisseur devra débarrasser le site de tout emballage, résidu et produit résultant de son intervention. Avant installation du mobilier un état des lieux (peinture, sols, cloisons...) sera réalisé par IMT Nord Europe et le prestataire retenu.

Le mobilier proposé sera conforme aux spécifications du présent document et devra assurer confort et convivialité pour les utilisateurs et les personnes qui seront reçues.

2.2 Contenu des offres

2.2.1. Proposition d'aménagement

Les plans proposés en annexe du présent cahier des charges précisent les dimensions techniques des différents espaces pour lesquels il est demandé une proposition d'aménagement.

Les informations de dimensions, de positionnement de prises électriques, des portes, des poteaux de structure doivent être impérativement pris en compte dans la proposition de solutions.

D'un ordre général dans la description ci-dessous, le mur nommé « mur écrans » est le mur sur lequel le ou les écrans seront installés, les tables en configuration classique feront face à ce mur, et devront proposer un visuel suffisant de chaque place sur le ou les écrans. **Les solutions d'électrification des tables doivent être incluses dans la présente consultation lorsque précisé,** à partir des prises existantes sur les plans et être compatible avec la modularité des salles.

Les candidats devront impérativement accompagner leur offre de propositions d'aménagement et de mobiliers illustrées grâce à un rendu en images 3D permettant d'appréhender l'harmonie, la pertinence et la justesse de l'offre. Les propositions d'aménagement formulées devront permettre une cohérence et une harmonie avec les aménagements de l'école réalisés au rez-de-chaussée du bâtiment Laplace.

Les candidats joindront également à leur offre tous les documents utiles à l'appréciation des éléments proposés : catalogues, photos, croquis, références. IMT Nord Europe se réserve le droit de demander des échantillons, visites de showroom, ou des demandes de précisions sur l'offre.

Les candidats auront toute possibilité de proposer et suggérer des aménagements et équipements de l'espace sous réserve de respecter les capacités minimales de places précisées dans le présent document. L'offre sera notamment largement jugée sur sa pertinence aux vues du cahier des charges.

La présente consultation ne porte pas sur les équipements informatiques et numériques des salles. Une suggestion (illustration) d'aménagement informatique et numérique peut toutefois être apporté sur le rendu 3D demandé ci-dessus.

2.2.2. Spécifications techniques demandées

Le mobilier devra être à la fois résistant, fonctionnel, facile à manipuler (empilable, pliable éventuellement, pas trop lourd), et de nettoyage facile.

Rez-de-chaussée – zone A

La zone A constitue l'espace d'accueil par lequel transiteront l'ensemble des personnes qui bénéficieront d'une formation dans le bâtiment. Le premier jour, elles auront à y récupérer leur badge, les consignes générales et pourront y déposer leurs bagages. Elles seront ensuite redirigées vers les espaces de formation.

Le poste de travail qui y est présent devra être mobile, sur roulettes et équipé de freins. De type « comptoir », il sera utilisé comme banque d'accueil, collectivement par les différents assistants pédagogiques en charge de l'accueil des personnes formées. Ce poste de travail n'est utilisé que pendant les moments d'accueil et de pause des formations. Il devra comporter :

- un comptoir haut, destiné à la personne accueillie et sur lequel des documents et éléments de décoration peuvent être déposés ;
- un plan de travail bas, destiné à l'assistant pédagogique en charge de l'accueil. Ce plan de travail devra permettre l'accueil simultané d'un écran d'ordinateur 18 pouces, d'un clavier, d'une souris, d'une feuille A3 en position « paysage » et d'une feuille A4 en position « portrait ». La station de travail de l'ordinateur devra être intégrée dans le mobilier.

L'ensemble sera accompagné d'un siège de bureau sur roulettes, à hauteur d'assise réglable adaptée à la hauteur du poste de travail proposé et muni d'accoudoirs 4D. Il disposera d'un mécanisme de translation et d'inclinaison d'assise, d'un limiteur de course avec au moins 4 positions de blocage. L'assise sera en mousse de polyuréthane haute densité et haute résilience.

Rez-de-chaussée – zone B

La zone B est une zone transitoire entre l'accueil et les salles de formation. Elle accueillera une machine à café.

Un meuble haut « en L », de hauteur environ 105 cm et dont la profondeur de l'ordre de 30 cm doit permettre de poser un ordinateur portable, devra être mis en place le long de la cloison perpendiculaire à l'entrée du bâtiment et permettant l'accueil. Ce meuble aura une longueur d'environ 3 m avec un retour d'une longueur d'environ 1 m. Il permettra l'accueil simultané de 4 ordinateurs portables avec souris. Il

sera accompagné de 4 assises hautes empilables, coque en polypropylène, avec dossier et coussin d'assise garni.

Rez-de-chaussée – zone C

La zone C constitue une salle de grande taille pouvant être partitionné en deux salles de taille plus petite grâce à une cloison mobile. L'objectif est de proposer du mobilier permettant d'aménager les deux salles dans deux configurations différentes, tout en conservant la possibilité de réunir l'ensemble du mobilier pour créer un seul espace.

L'espace 1 sera adapté à des séances de créativité, de travail en petits groupes, de co-design. Il sera équipé de deux écrans sur pied mobiles (ne faisant pas l'objet de cette consultation). Sa configuration doit pouvoir évoluer en fonction du nombre de participants et des mobilités pédagogiques, pour passer d'une disposition en salle de classe « traditionnelle » vers une configuration plus propice à un travail participatif et collaboratif. Il intégrera également un mobilier moins formel, facilement déplaçable, modulable et évolutif type « poufs » et banquettes électrifiées avec dossier, en tissu ignifugé avec tables basses sur roulettes, permettant d'accueillir 10 personnes et de favoriser la créativité.

L'espace 2 sera une salle de cours plus traditionnelle. Sa configuration doit pouvoir évoluer en fonction du nombre de participants et des mobilités pédagogiques, pour passer d'une disposition en salle de classe « traditionnelle » vers une configuration plus propice à un travail participatif et collaboratif.

Pour l'espace 1 comme pour l'espace 2 :

- les tables doivent pouvoir être facilement déplacées, pour créer différents types de configurations. Elles doivent pouvoir être empilées pour être stockées, voire être pliantes. Si l'ensemble doit être homogène, les tables de l'espace 1 et de l'espace 2 peuvent être différentes. Au total, 60 personnes doivent pouvoir prendre place à table ;
- les chaises proposées, au nombre de 61, auront une coque en polypropylène et seront empilables, avec coussins d'assise rembourré en tissu et accoudoirs, sur roulettes ou en piètement luge.

Un bureau dédié au professeur, avec voile de fond, de conception et design similaire à celui des tables équipant la salle sera également proposé. Il sera électrifié.

Rez-de-chaussée – zone D

Le mobilier qui sera proposé pour la zone D doit permettre d'accueillir des six travailleurs de manière très ponctuelle et plutôt individuelle ou en groupes de 4 personnes ou moins. Le mobilier devra permettre une isolation phonique au moins partielle. Un mobilier spécifique permettant de s'isoler totalement pour passer un appel téléphonique ou mener une visioconférence devra être proposé. L'ensemble sera électrifié.

Rez-de-chaussée – bureau de passage

Le bureau de passage du rez-de-chaussée doit pouvoir être utilisée à la fois en tant qu'espace de co-working, salle de réunion et bureau de passage pour travailleur équipé d'un ordinateur portable. Il doit

permettre d'accueillir entre 3 personnes (configuration bureau de passage) et 6 personnes (configuration salle de réunion).

Les tables devront être électrifiées et sur roulettes. Les plateaux auront un revêtement stratifié avec chants en ABS et devront être facilement déplaçables et entreposables.

Les chaises proposées, au nombre de 6, seront de qualité supérieure et équipés de 5 roulettes, avec accoudoirs, coque et tissu en maille tendue recouvrant d'un seul tenant l'avant du siège.

Un meuble dédié à l'entreposage du petit matériel et des effets personnels du personnel télétravailleur devra être proposé. Le meuble, d'une hauteur d'environ 1m80 (et en tout cas moins de 2 m), sera composé d'au moins 4 casiers individuels à fermeture par code, chacun étant garni d'un panier avec poignée permettant de ranger du petit matériel de bureau et d'un pot à crayons dont les dimensions n'excéderont pas 40cm de large, 20cm de profondeur et 35 cm de hauteur.

Rez-de-chaussée – salle informatique

Cette zone est une salle d'enseignement informatique nécessitant la présence de matériel informatique fixe et permanente. Elle doit permettre l'accueil simultané de 40 personnes, chacun disposant de son propre poste informatique.

Le mobilier retenu devra permettre la mise en place :

- d'un écran 24 pouces ;
- d'un clavier et d'une souris, tous deux filaires,
- d'un dispositif de stockage de l'unité centrale avec serrure, permettant d'accueillir des unités centrales de différentes tailles et jusqu'à des dimensions utiles de L120 x P435 x H415 mm ;
- de goulottes pour la gestion de l'ensemble des câbles.

Les plateaux seront en revêtement stratifié ou mélaminé d'épaisseur minimale 22mm, avec chant ABS.

Un bureau dédié au professeur, avec voile de fond, de design similaire à celui des tables équipant la salle sera également proposé. Il sera électrifié et réglable en hauteur.

Les sièges proposés, au nombre de 41, seront des sièges de bureau sur roulettes à hauteur d'assise réglable adaptée à la hauteur du poste de travail proposé. Ils disposeront d'un mécanisme de translation et d'inclinaison d'assise, d'un limiteur de course avec au moins 4 positions de blocage. L'assise sera en mousse de polyuréthane haute densité et haute résilience.

Le matériel informatique et numérique ne fait pas l'objet de la présente consultation.

Etage Zone EA

La zone EA est une salle de réunion ou de formation, modulable et équipée d'un système de visioconférence (système de visioconférence non inclus dans cette consultation). Elle doit permettre d'accueillir 16 personnes.

Les tables, sur roulettes bloquantes et électrifiées, doivent permettre de créer plusieurs configurations :

- une configuration dite « en U »
- une configuration dite « en rectangle » ou « en ovale ».

Elles pourront être assemblées de manière robuste et rapide. Elles auront un revêtement stratifié avec chant ABS

Les chaises, au nombre de 16, auront une coque en polypropylène et seront empilables, avec coussins d'assise rembourré en tissu et accoudoirs, sur roulettes ou en piètement luge.

Etage Zone EC

La zone EC doit disposer d'un mobilier similaire à celui de l'espace 2 de la zone C, à même d'accueillir environ 25 personnes. Il s'agira en effet d'une salle de cours plus traditionnelle. Sa configuration doit pouvoir évoluer en fonction du nombre de participants et des mobilités pédagogiques, pour passer d'une disposition en salle de classe « traditionnelle » vers une configuration plus propice à un travail participatif et collaboratif.

Les tables doivent pouvoir être facilement déplacées, pour créer différents types de configurations. Elles doivent avoir un revêtement stratifié avec chant ABS, plateau pivotant et mécanisme robuste permettant l'entreposage facile et avec un encombrement moindre.

Les chaises proposées, au nombre de 60, auront une coque en polypropylène et seront empilables, avec coussins d'assise rembourré en tissu et accoudoirs, sur roulettes ou en piètement luge.

Un bureau dédié au professeur, avec voile de fond, de conception et design similaire à celui des tables équipant la salle sera également proposé. Il sera électrifié.

Etage Zone ED

La zone ED doit disposer d'un mobilier similaire à celui de l'espace 2 de la zone C, à même d'accueillir environ 40 personnes. Il s'agira en effet d'une salle de cours plus traditionnelle. Sa configuration doit pouvoir évoluer en fonction du nombre de participants et des mobilités pédagogiques, pour passer d'une disposition en salle de classe « traditionnelle » vers une configuration plus propice à un travail participatif et collaboratif.

Les tables doivent pouvoir être facilement déplacées, pour créer différents types de configurations. Elles doivent avoir un revêtement stratifié avec chant ABS, plateau pivotant et mécanisme robuste permettant l'entreposage facile et avec un encombrement moindre.

Les chaises proposées, au nombre de 41, auront une coque en polypropylène et seront empilables, avec coussins d'assise rembourré en tissu et accoudoirs, sur roulettes ou en piètement luge.

Un bureau dédié au professeur, avec voile de fond, de conception et design similaire à celui des tables équipant la salle sera également proposé. Il sera électrifié.

Etage Zone EE

Cette zone est une salle d'enseignement hybride, à même d'accueillir à la fois des formations nécessitant la présence de matériel informatique fixe et des formations plus classiques, « sur table ». Elle doit permettre l'accueil simultané de 40 personnes, chacun disposant de son propre poste informatique, dans les deux configurations.

Le mobilier retenu pour les tables devra disposer :

- d'un dispositif permettant le rabattage de l'écran ou son extraction verticale et assurant une bonne protection de l'écran contre les coups, l'écran devant être de dimension 24 pouces ;
- d'un dispositif permettant le stockage du clavier et de la souris, de préférence coulissant ;
- d'un dispositif de stockage de l'unité centrale avec serrure, permettant d'accueillir des unités centrales de différentes tailles et jusqu'à des dimensions utiles de L120 x P435 x H415 mm ;
- de goulottes pour la gestion de l'ensemble des câbles.

Les plateaux seront en revêtement stratifié ou mélaminé d'épaisseur minimale 22mm, avec chant ABS.

Un bureau dédié au professeur, avec voile de fond, de design et caractéristiques similaire à celui des tables équipant la salle sera également proposé. Il sera électrifié et réglable en hauteur.

Les sièges proposés, au nombre de 41, seront des sièges de bureau sur roulettes à hauteur d'assise réglable adaptée à la hauteur du poste de travail proposé, munis d'accoudoirs si l'encombrement le permet. Ils disposeront d'un mécanisme de translation et d'inclinaison d'assise, d'un limiteur de course avec au moins 4 positions de blocage. L'assise sera en mousse de polyuréthane haute densité et haute résilience.

Le matériel informatique et numérique ne fait pas l'objet de la présente consultation.

Bureaux collaborateurs

Les zones bureaux sont destinées à accueillir des collaborateurs de l'école, managers ou non. Il est demandé de fournir une proposition et un prix unitaire pour les aménagements suivants :

Bureau manager :

Un bureau de dimension minimale 160cm x 80cm et un retour de dimension inférieure, de hauteurs fixes, munis d'un plateau stratifié d'épaisseur 22 mm minimum avec chants droits en ABS 2mm. L'ensemble devra être rigide et posséder une goulotte permettant le rangement de l'ensemble des câbles, et être électrifié par un bloc-prises (1 prise 220V et 2 ports USB). Les piètements devront être mécano-soudés, en acier et équipés d'embouts.

Un siège de bureau sur roulettes à hauteur d'assise réglable adaptée à la hauteur du poste de travail proposé, munis d'accoudoirs. Il disposera d'un mécanisme de translation et d'inclinaison d'assise, d'un limiteur de course avec au moins 4 positions de blocage. L'assise sera en mousse de polyuréthane haute densité et haute résilience.

Une armoire basse rideau, de hauteur environ 1m, largeur 80cm et profondeur 45cm, avec structure monobloc soudée et socle renforcé. Le rideau devra être tri-lames plastique (non-feu M1) avec lames

terminales en acier peint époxy. L'armoire devra être pré-équipée d'une tablette pour dossiers suspendus sous le chapeau et de 2 tablettes. Dessus d'armoire en mélaminé d'épaisseur 22mm minimum, assorti avec le bureau.

Un caisson mobile 3 tiroirs, de hauteur environ 55 cm, profondeur environ 55 cm et largeur environ 40 cm. Les tiroirs devront être en acier, de bonne résistance, à double paroi. Ils seront à ouverture sélective et équipés d'une fermeture à clé. Les glissières devront être à billes sur tous les tiroirs, résistance de 35kg. L'ensemble sera équipé d'un plumier. Le dessus de caisson mobile sera en mélaminé à chant droit, d'épaisseur 22mm minimum, assorti avec le bureau.

Deux chaises, coque en polypropylène et empilables, avec coussins d'assise rembourré en tissu et accoudoirs, piètement luge, identiques à celles des zones EA et EC.

Bureau simple :

Un bureau de dimension minimale 160cm x 80cm, de hauteur fixe, muni d'un plateau stratifié d'épaisseur 22 mm minimum avec chants droits en ABS 2mm. L'ensemble devra être rigide et posséder une goulotte permettant le rangement de l'ensemble des câbles, et être électrifié par un bloc-prises (1 prise 220V et 2 ports USB). Les piètements devront être mécano-soudés, en acier et équipés d'embouts.

Un siège de bureau sur roulettes à hauteur d'assise réglable adaptée à la hauteur du poste de travail proposé, munis d'accoudoirs. Il disposera d'un mécanisme de translation et d'inclinaison d'assise, d'un limiteur de course avec au moins 4 positions de blocage. L'assise sera en mousse de polyuréthane haute densité et haute résilience.

Une armoire basse rideau, de hauteur environ 1m, largeur 80cm et profondeur 45cm, avec structure monobloc soudée et socle renforcé. Le rideau devra être tri-lames plastique (non-feu M1) avec lames terminales en acier peint époxy. L'armoire devra être pré-équipée d'une tablette pour dossiers suspendus sous le chapeau et de 2 tablettes. Dessus d'armoire en mélaminé d'épaisseur 22mm minimum, assorti avec le bureau.

Un caisson mobile 3 tiroirs, de hauteur environ 55 cm, profondeur environ 55 cm et largeur environ 40 cm. Les tiroirs devront être en acier, de bonne résistance, à double paroi. Ils seront à ouverture sélective et équipés d'une fermeture à clé. Les glissières devront être à billes sur tous les tiroirs, résistance de 35kg. L'ensemble sera équipé d'un plumier. Le dessus de caisson mobile sera en mélaminé à chant droit, d'épaisseur 22mm minimum, assorti avec le bureau.

Deux chaises, coque en polypropylène et empilables, avec coussins d'assise rembourré en tissu et accoudoirs, piètement luge, identiques à celles des zones EA et EC.

Bureau double :

Un bureau permettant le travail face à face de deux collaborateurs, chacun disposant d'un plan de travail droit de dimension minimale 160cm x 80cm, de hauteur fixe, muni d'un plateau stratifié d'épaisseur 22 mm minimum avec chants droits en ABS 2mm. L'ensemble devra être rigide et posséder une goulotte

centrale permettant le rangement de l'ensemble des câbles, et être électrifié par un bloc-prises (1 prise 220V et 2 ports USB). Les piètements devront être mécano-soudés, en acier et équipés d'embouts. Une séparation acoustique d'épaisseur minimale 30mm sera proposée entre les deux postes, intégrée au mobilier.

Deux sièges de bureau sur roulettes à hauteur d'assise réglable adaptée à la hauteur du poste de travail proposé, munis d'accoudoirs. Ils disposeront d'un mécanisme de translation et d'inclinaison d'assise, d'un limiteur de course avec au moins 4 positions de blocage. L'assise sera en mousse de polyuréthane haute densité et haute résilience.

Une table sur roulettes aux caractéristiques et design similaires au bureau, pouvant être placée transversalement au bureau.

Deux chaises, coque en polypropylène et empilables, avec coussins d'assise rembourré en tissu et accoudoirs, piètement luge, identiques à celles prévues dans les bureaux individuels.

Deux armoires basses rideau, de hauteur environ 1m, largeur 80cm et profondeur 45cm, avec structure monobloc soudée et socle renforcé. Le rideau devra être tri-lames plastique (non-feu M1) avec lames terminales en acier peint époxy. L'armoire devra être pré-équipée d'une tablette pour dossiers suspendus sous le chapeau et de 2 tablettes. Dessus d'armoires en mélaminé d'épaisseur 22mm minimum, assorti avec le bureau.

Deux caisson mobile 3 tiroirs, de hauteur environ 55 cm, profondeur environ 55 cm et largeur environ 40 cm. Les tiroirs devront être en acier, de bonne résistance, à double paroi. Ils seront à ouverture sélective et équipés d'une fermeture à clé. Les glissières devront être à billes sur tous les tiroirs, résistance de 35kg. L'ensemble sera équipé d'un plumier. Le dessus de caisson mobile sera en mélaminé à chant droit, d'épaisseur 22mm minimum, assorti avec le bureau.

Etage - Bureaux de passage

Ces deux bureaux de passage devront être équipés de manière similaire, l'un possédant une assise « basse » de travail, l'autre proposant une assise « haute » de travail. Les gammes de mobilier choisies seront similaires à celles prévues pour les bureaux des collaborateurs.

Les bureaux seront de dimension minimale 160cm x 80cm, de hauteur fixe, muni d'un plateau stratifié d'épaisseur 22 mm minimum avec chants droits en ABS 2mm. L'ensemble devra être rigide et électrifié par un bloc-prises (1 prise 220V et 2 ports USB).

Un siège de bureau sur roulettes à hauteur d'assise réglable adaptée à la hauteur du poste de travail proposé, munis d'accoudoirs. Il disposera d'un mécanisme de translation et d'inclinaison d'assise, d'un limiteur de course avec au moins 4 positions de blocage. L'assise sera en mousse de polyuréthane haute densité et haute résilience.

2.2.3 Fiches techniques

Pour chacun des mobiliers et équipements, le candidat devra remettre sa documentation et/ou fiche de

spécifications techniques. Celle-ci comprendra notamment un descriptif détaillé et un schéma, ainsi que toute indication utile à leur utilisation.

2.2.4 Garantie et service après-vente

Le fournisseur précisera la durée et les conditions de la garantie du mobilier. Il indiquera également quelles sont les modalités de service après-vente : réparation et remplacement du mobilier, suivi de la gamme.

3. Caractéristiques techniques des mobiliers

3.1 Normes et réglementations

Les mobiliers devront être conformes aux prescriptions des normes françaises et européennes en vigueur, notamment celle relatives à la sécurité des personnes et à la santé. Les produits devront être fabriqués selon les normes NF ou équivalent européen et référencées au CTBA.

3.2 Sécurité à l'égard des risques de coupures, chocs, etc.

Aucune partie du mobilier, par ses caractéristiques, et notamment la présence d'arêtes ou saillies, le mode d'assemblage de ses éléments fixes et mobiles ou le mouvement d'éléments mobiles, ne doit présenter des risques d'atteinte à l'intégrité physique, tels que lésion, coupure, pincement, étranglement ou suffocation.

Les arêtes sont arrondies ou chanfreinées et toutes les autres arêtes accessibles lors de l'utilisation normale de la table doivent être exemptes de bavures et/ou d'arêtes vives. Les extrémités des parties en tube doivent être obturées.

3.3 Modalités d'entretien

Le mobilier devra être facilement nettoyable. Les notices de fonctionnement, d'entretien et de nettoyage seront rédigées en langue française (ou autre langue selon accord préalable) et devront être strictement conformes au matériel installé. Ces notices comprendront :

- la description des opérations d'entretien et de remise en état des meubles, réalisables facilement par une personne non spécialisée ;
- la périodicité recommandée pour les opérations de contrôle et d'entretien.

Le candidat s'engage à être capable de fournir des composants ou des meubles de la gamme (ou au moins équivalent) durant 5 ans à compter de la date de livraison.