

INAUGURATION EXTENSION DU CAMPUS DES ARTS & METIERS

15-05-2017



Cabinet de Madame HARICHE

Nicolas Manzone, attaché de presse

02 279 49 12 – 0474 67 52 06

Cabinet de Monsieur COOMANS DE BRACHENE

Aline Glaudot, attachée de presse

02 279 45 05 – 0499 31 85 27

Valoriser l'enseignement qualifiant

Le département de l'Instruction Publique de la Ville de Bruxelles met à disposition de chacun des jeunes un enseignement de qualité, accessible à tous. Consciente des enjeux auxquels l'enseignement qualifiant est confronté, **Faouzia HARICHE (PS)**, Echevine de l'Instruction Publique, de la Jeunesse et de la Petite Enfance, a tenu à faire de la valorisation de ces filières un de ses objectifs prioritaires. Ceci afin de véhiculer auprès du grand public une image d'un enseignement spécifique, considéré positivement par les élèves et perçu comme une orientation professionnelle porteuse d'avenir. Car selon l'OCDE, la Belgique conserve un des enseignements les plus inégalitaires du paysage international. Cette inégalité se perçoit notamment dans l'enseignement qualifiant qui devient le plus souvent une filière de relégation pour les élèves provenant de conditions modestes.

Ainsi depuis de nombreuses années, le département de l'Instruction publique n'a pas ménagé ses efforts pour proposer un enseignement d'excellence, qui soit en phase avec les exigences du monde de l'emploi, en organisant de nouvelles formations, en acquérant du matériel de pointe, en utilisant les nouvelles technologies dans les méthodes d'apprentissage, etc Aussi, quand en 2007, la Fédération Wallonie-Bruxelles et la Région de Bruxelles-Capitale lancèrent un appel à projet pour soutenir le monde de l'enseignement et de la formation à travers les Centres de Technologies Avancées (CTA), la Ville de Bruxelles a bien entendu répondu présente. Cet appel rencontrait parfaitement sa volonté de participer activement à la lutte contre le décrochage scolaire dans l'enseignement qualifiant et endiguer le chômage des jeunes.

Persuadé qu'un équipement de pointe et un aménagement des lieux propices à l'apprentissage pouvaient contribuer à l'accrochage scolaire ou à la reprise d'études, le département a donc introduit deux projets. L'un pour l'Institut des Arts et Métiers en Electricité résidentielle et industrielle ; l'autre pour l'Institut Diderot. Nos deux projets ont été sélectionnés.

Pour rappel, les CTA regroupent en un lieu commun et centralisé des outils techniques de pointe destinés à la formation

- tant des élèves et des enseignants des établissements d'enseignement qualifiant, d'enseignement de promotion sociale et d'enseignement supérieur non universitaire tous réseaux d'enseignement confondus
- que des demandeurs d'emploi
- ou encore des travailleurs en formation pour en optimiser l'utilisation en permettant leur accès au plus grand nombre et ainsi éviter la dispersion des moyens.

Nos deux CTA ont ouvert leur portes respectivement en 2008 et 2012.

Pour véhiculer l'image d'un enseignement de grande qualité dont la fréquentation doit être le fruit d'un choix positif et constructif et non d'une relégation, les métiers auxquels donnent accès ces filières doivent eux aussi être mis en lumière. Notamment par la rencontre de nos élèves avec les professionnels des différents secteurs, la visite d'entreprises... C'est dans cette optique que le campus des Arts & Métiers a accueilli en mars dernier les « Startech's Days », sélection des candidats belges qui participeront aux « Worldskills », championnat des métiers techniques et professionnels.

Disposant d'équipements appropriés et à la pointe de la technologie, les différentes écoles présentes sur le campus des Arts et Métiers de la Ville de Bruxelles se sont forgé une excellente réputation chacune dans leur secteur :

- Les Cours Industriels proposent un large panel de formations menant aux métiers de couvreur, soudeur qualifié sur tôle, monteur en sanitaire et chauffage, technicien du froid et électromécanicien
- L'Institut de la Parure & de la Bijouterie Jeanne Toussaint, école pour adultes dont les formations abordent l'univers de la beauté et de la parure
- L'Institut technique de Mécanique & d'Electricité Marguerite Massart, principalement orientées vers le domaine industriel et la maintenance
- L'Institut des technologies de la communication, de la construction et des métiers d'art Paul Hankar

Le nouveau bâtiment s'articule autour de deux espaces :

Le rez-de-chaussée du nouveau bâtiment permet aux équipes pédagogiques de disposer d'un espace adapté à l'évolution de leurs pratiques.

Uniques en Belgique, des ateliers de carrosserie et de mécanique sont ainsi aménagés. Entre ponts élévateurs, cabine de peinture ou station de lavage, ces équipements à la pointe de la technologie permettent aux étudiants d'évoluer dans un environnement moderne adapté à l'apprentissage.

Au premier étage est installé le Centre de Technologies Avancées (CTA) en électricité résidentielle et industrielle. Accessible à un large public, le CTA offre l'accès à des équipements de pointe permettant d'assurer des formations techniques et professionnelles en phase avec les standards les plus récents du monde de l'entreprise. Il s'agit ainsi de permettre aux secteurs de la formation professionnelle et de l'enseignement de disposer d'outils performants et actuels. Réunis au sein d'un même espace de travail, ces instruments peuvent par ailleurs être utilisés de manière optimale.

Concrètement, le CTA se spécialise dans quatre domaines qui connaissent une pénurie récurrente de techniciens qualifiés :

- Les techniques du froid ou de la réfrigération ;
- La domotique ;
- La gestion informatique des systèmes électriques ;
- L'électrohydraulique et l'électropneumatique.

En domotique, l'apprentissage permet de concevoir, de réaliser et de tester l'ensemble des systèmes d'automatismes et de gestion des commandes électriques utilisés dans les bâtiments, tant dans de grands ensembles (hôtels, entreprises, etc.) que dans des habitations privées (éclairage, systèmes de chauffages, volets roulants, portes de garage, portails d'entrée, prises électriques, etc.)

Pour ce qui est de la gestion informatique des systèmes électriques, le CTA met à la disposition de nombreux logiciels techniques et des moyens informatiques performants. Il s'agit ici d'apprendre la conception, le testing et la maintenance de systèmes électriques de manière informatisée — un mode opératoire répandu dans de nombreux domaines, notamment en domotique et en électrohydraulique.

Enfin, dans les domaines de l'électrohydraulique et de l'électropneumatique, les outils disponibles permettent de réaliser la conception, la simulation et le montage sur des bancs didactiques de différents systèmes industriels courants, notamment sur les engins de génie civil.



Projet exemplaire

Le bâtiment de 20.000m² se veut contemporain de son époque tout en respectant une intégration dans le tissu urbain et dans le site de l'Institut. La volumétrie compacte tient compte des volumes existants situés dans la rue de la Rosée. Les façades sont traitées de manière « transparente », afin de permettre une lecture claire des fonctions et activités qui s'y déroulent. Les ateliers et les classes sont donc largement ouverts sur l'extérieur et présentent en façade sud, est et ouest des éléments brise-soleils qui gèrent et / ou évitent les apports de gain solaire selon les périodes hivernales ou estivales.

Les lieux de formation sont lumineux et présentent des matériaux durables et de qualité, garantissant une grande résistance à l'usure et à l'utilisation dans le temps. Pour atteindre l'objectif de «zéro carbone», une attention particulière est portée à la minimisation de la consommation en énergie primaire.

Il s'agit tout d'abord de concevoir un bâtiment compact et divisé en zones de différentes températures. Ensuite, l'ensoleillement est maîtrisé grâce à l'optimisation de la dimension des fenêtres, à l'utilisation de vitrage adéquat et de pare-soleil extérieurs fixes, adaptés selon l'orientation des façades. Des matériaux à haute inertie thermique sont utilisés pour les murs et les planchers afin que l'énergie solaire soit stockée et que la température soit stabilisée.

L'isolation thermique et l'étanchéité à l'air est également renforcée sur toute l'enveloppe et les ponts thermiques sont évités.

L'énergie nécessaire au fonctionnement du bâtiment est générée par 390 m² de panneaux photovoltaïques installés sur la toiture et mis en réseau pour éviter d'avoir recours à des batteries. Dans la même optique d'économie des ressources, des mesures de réduction de la consommation d'eau sont également adoptées, à savoir l'installation d'un réducteur de pression d'eau et le placement d'appareils sanitaires économes en eau. L'installation d'une citerne pour récolter les eaux de pluie de la toiture sert à alimenter les WC et les stations de lavage et à l'entretien et l'arrosage du site.

Coût total des travaux : **8.775.407,37 EUR** | Architecte : **MDW Architecture**