



LILLIAD
LEARNING CENTER
INNOVATION



architectes : Auer Weber / © photo : Atmosphère



Inauguration
17 novembre 2016

DOSSIER DE PRESSE



MÉTROPOLE
EUROPÉENNE DE LILLE

Ce projet est cofinancé par l'Union Européenne avec le Fonds européen de développement régional

Sommaire

AU CŒUR DU CAMPUS, UN LIEU UNIQUE POUR PENSER ET VIVRE L'INNOVATION	3
LILLIAD, L'UN DES LEARNING CENTERS DU RÉSEAU INITIÉ PAR LA RÉGION HAUTS-DE-FRANCE	4
UN ENSEMBLE INTÉGRÉ COMPOSÉ DE 3 PÔLES	5
UNE AMBIANCE, DES SERVICES	7
LE CONCEPT ARCHITECTURAL	8
LILLIAD LEARNING CENTER INNOVATION, POUR ALLER PLUS LOIN	9
INFOS UTILES	10

LILLIAD Learning center Innovation est l'un des Learning Centers du réseau initié par la Région Hauts-de-France.



Ce projet est cofinancé par l'Union Européenne avec le Fonds européen de développement régional

En partenariat avec :



DE LA BIBLIOTHÈQUE UNIVERSITAIRE À LILLIAD LEARNING CENTER INNOVATION

Après deux années de travaux, la bibliothèque universitaire a achevé sa transformation pour devenir à la rentrée 2016 LILLIAD Learning center Innovation.

Porté par l'Université de Lille - sciences et technologies, la Région Hauts-de-France, la Métropole Européenne de Lille, l'Europe et l'État, en partenariat avec les pôles de compétitivité, LILLIAD Learning center Innovation procède de la modernisation de l'ancienne bibliothèque centrale et de la réhabilitation de ses alentours.

Ensemble intégré composé de 3 pôles (bibliothèque, événementiel, Xperium), LILLIAD Learning center Innovation est un signe marquant d'ouverture du campus et le symbole de l'implication de l'université dans la diffusion de la connaissance sous toutes ses formes.

Espace de rencontres et de circulation des savoirs, LILLIAD Learning center Innovation est accessible à toute la communauté universitaire, aux entreprises, aux acteurs de l'innovation, à l'enseignement secondaire et au grand public.

Les partenaires du projet se rassemblent le 17 novembre 2016 pour procéder à l'inauguration de LILLIAD Learning center Innovation.



Vue extérieure © Atmosphère

AU CŒUR DU CAMPUS UN LIEU UNIQUE POUR PENSER ET VIVRE L'INNOVATION

Après deux années de travaux, LILLIAD Learning center Innovation ouvre ses portes.

Outil de transmission des savoirs, lieu d'échanges et espace de fertilisation intellectuelle croisée, instrument de mutualisation par excellence, LILLIAD est un modèle original de rencontre entre l'Université, le monde socio-économique et la société civile, au service du développement économique et social métropolitain et régional.

Au sein de l'université, ouvert à l'enseignement supérieur et à la recherche, aux entreprises et acteurs de l'innovation, à l'enseignement secondaire et au grand public, LILLIAD vise à développer l'esprit d'innovation de ses usagers.

Fondé sur une forte proposition et une combinaison inédite de services pour la découverte et l'expérimentation de l'innovation, LILLIAD intègre dans un même espace un complexe événementiel, un lieu de valorisation de la recherche partenariale, des espaces pour la pédagogie et une bibliothèque augmentée.

Montrer l'innovation

- . **Vitrine** avec des expositions, événements, promotion, valorisation
- . **Démonstrateur** dans les services offerts, dans les outils mis en test, dans les expositions.

Favoriser l'innovation

- . **Esprit design** avec des espaces pour favoriser la démarche design, la créativité, la transdisciplinarité.
- . **Rencontres** avec espaces ouverts, informels, un espace événementiel
- . **Ressources** sur place et à distance.

Penser l'innovation

- . **Programmation** scientifique lié à l'innovation, en partenariat avec le monde économique.

Pratiquer l'innovation en matière pédagogique

- . **Apprendre autrement** et favoriser la transition lycée-université et développer le goût des sciences, croiser outils pédagogiques et outils documentaires.



Salle de travail © Atmosphère



LILLIAD, L'UN DES LEARNING CENTER DU RÉSEAU INITIÉ PAR LA RÉGION HAUTS-DE-FRANCE

Initié par le Conseil régional, les Learning Centers doivent accompagner la transition vers une société et une économie fondée sur la connaissance.

Le programme Learning Center régional adopté en 2009 vise à la création de nouveaux lieux de diffusion du savoir conjuguant pédagogies innovantes alimentées par les technologies de l'information et l'accessibilité des connaissances pour le plus grand nombre.

Il s'agit, en organisant la vulgarisation de ses connaissances au plus près de leur lieu d'élaboration, de favoriser et d'enrichir le dialogue science – société.

Dans la Région, les Learning Centers adoptent une logique innovante par :

- . leur caractère thématique,
- . la nature plurielle des publics visés,
- . la volonté qu'ils soient supports d'une attractivité territoriale, culturelle et socio-économique renforcée.

Les Learning Centers se veulent également de véritables bibliothèques du XXIème siècle permettant de dépasser la simple dimension de transmission d'un savoir. L'originalité réside alors dans son adossement à de nouveaux acteurs pour valoriser, créer et enrichir les liens entre la recherche publique, les formations universitaire et le monde économique.

Il s'agit dès lors de développer une dimension participative par une approche multi partenariale et ascendante mais également une dimension opérationnelle en matière d'innovation et de développement économique.

Les Learning Centers s'appuient sur les dynamiques des collectivités territoriales et des universités régionales et se déclinent ainsi :

- . L'innovation à l'Université de Lille - sciences et technologies
- . L'archéologie / égyptologie/Sciences Humaines et Sociales à l'Université de Lille - sciences humaines et sociales
- . La ville durable à Dunkerque

UN ENSEMBLE INTÉGRÉ COMPOSÉ DE 3 PÔLES

Un espace événementiel

S'appuyant sur une programmation annuelle de conférences, d'ateliers, d'expositions, de démonstrations, le pôle événementiel – d'une capacité d'accueil de 500 personnes – dispose de deux amphithéâtres connectés (290 et 120 places), de deux salles de commission (40 places), d'un hall d'exposition (235 m²) et d'un espace de promotion de l'innovation.

Les espaces sont accessibles pour :

- . la communauté scientifique de l'université (organisation de congrès, colloques, conférences ou rencontres) ;
- . la vie institutionnelle de l'université ;
- . les partenaires : pôles de compétitivité et d'excellence, acteurs du monde économique et de l'innovation, entreprises.

Le pôle événementiel favorise l'innovation en proposant des événements et un cadre propices aux rencontres entre entreprises, acteurs de l'innovation et monde de la recherche. Il facilite échanges et partages, pour croiser savoirs et compétences, et initier l'émergence de nouveaux réseaux et collaborations.

Vitrine de l'innovation, il la valorise et la donne à voir lors d'ateliers, de démonstrations, d'expositions...

Il diffuse l'innovation, permet de s'informer, d'initier des projets ou de les enrichir. Il est un lieu de réflexion sur les innovations en cours et en devenir.

Xperium

Vitrine pour tous de la Science en train de se faire et de l'innovation, Xperium propose un itinéraire pour découvrir 8 expériences scientifiques, interactives, étonnantes et ludiques sur une thématique centrale unique et interdisciplinaire.

Ouvert aux lycéens accompagnés de leur professeur, notamment dans le cadre des politiques de transition lycée/université, Xperium s'adresse aussi aux entreprises et aux acteurs de l'innovation dans la perspective de convergences entre recherche, industrie et services.

3e révolution industrielle : des innovations pour un monde durable.

Les expériences présentées pour la saison 2016-2018 s'intéressent à la 3ème révolution industrielle.

- Véhicule électrique multi-sources (génie électrique)
- La ville connectée (génie civil et informatique)
- Détection laser de particules dans l'atmosphère (Physique)
- Cellules solaires (opto-électronique)
- Qualité de l'air ambiant (chimie)
- Le monde des copépodes (biologie marine)
- Bioraffinerie : du pétrole à la biomasse (chimie)
- Aménagement de corridors biologiques (géographie)

Ouvert en avant-première de LILLIAD en février 2014, Xperium a déjà accueilli plus de 4 000 visiteurs.

Une bibliothèque

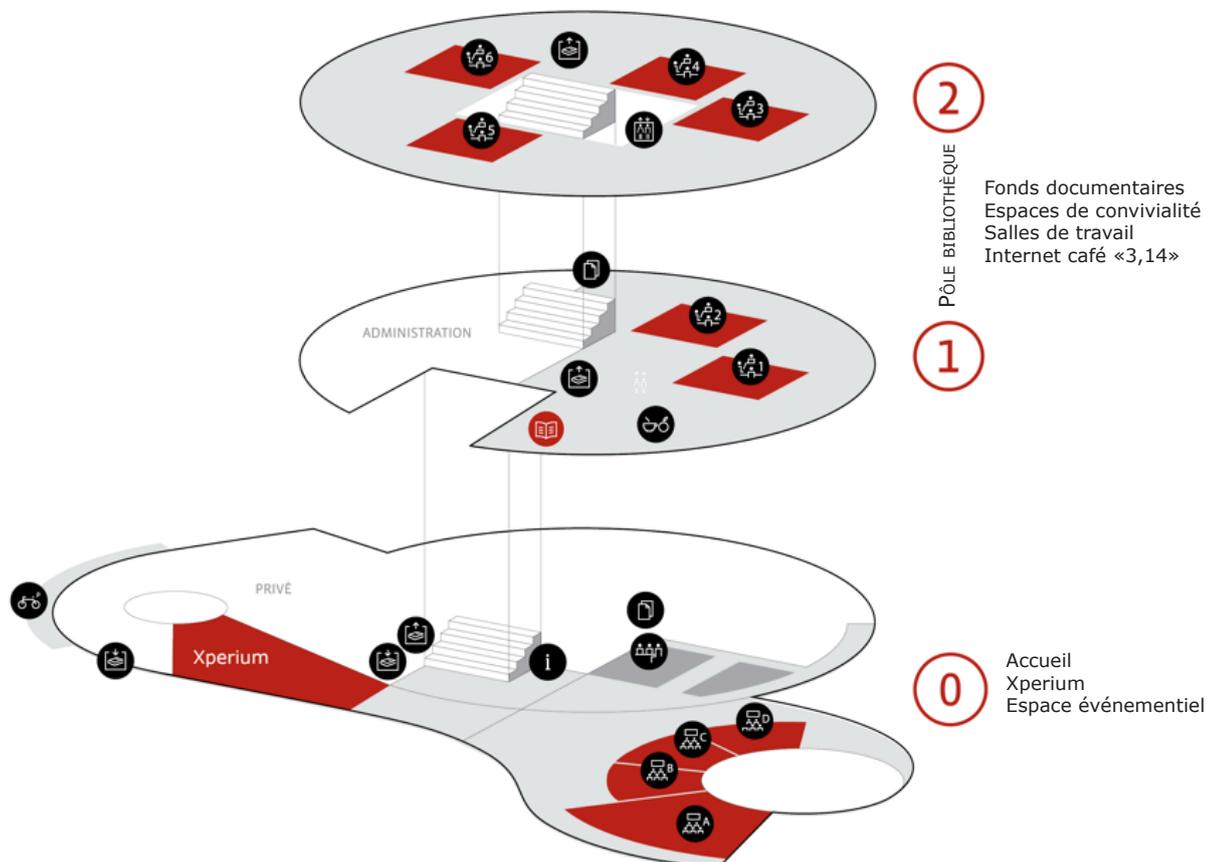
Le pôle Bibliothèque est spécialisé dans les domaines d'études et de recherche de l'Université de Lille Sciences et Technologies. Les collections présentent une forte proportion de documents en ligne : ressources produites par l'Université (thèses, sujets d'examen, ressources pédagogiques numériques, bibliothèque numérique en histoire des sciences), bases de données, revues et ebooks acquis ou souscrits sur abonnement.

Les imprimés sont répartis entre collections en réserve et collections en libre accès. Ces dernières sont structurées par grandes thématiques : Sciences exactes, Sciences de la Vie, Sciences humaines, Sciences économiques, Sciences appliquées et Gestion, mais aussi Généralités / Loisirs. Les ressources électroniques consultables sur place ou à distance sont accessibles à toute la communauté universitaire (étudiants, enseignants, chercheurs, personnels administratifs et techniques) ainsi que, pour la plupart d'entre elles, aux lecteurs autorisés.

Situé dans l'Atrium, le fonds documentaire dédié à l'innovation est aussi accessible à tous. Le pôle bibliothèque est à la fois un lieu agréable et performant pour l'étude et la découverte, et un réseau de services, qui structurent l'offre documentaire et en accompagnent les usages depuis l'accès jusqu'à la diffusion de contenus (formation des usagers, services aux chercheurs et aux doctorants, veille et fourniture documentaire).

Il intègre, outre de nombreux espaces de travail ouverts, un ensemble de 50 salles de travail en groupe, réservables et totalement équipées (tableau blanc, écran, wifi).

Un bibliothécaire de liaison par domaine disciplinaire est à la disposition des usagers pour les accompagner dans leurs recherches documentaires. Il effectue un important travail de veille sur sa discipline et est l'interlocuteur privilégié de sa communauté disciplinaire de référence. Le pôle bibliothèque intervient en soutien pour enrichir la programmation événementielle et les cycles thématiques d'Xperium, par le biais de valorisations spécifiques des collections.



UNE AMBIANCE, DES SERVICES

Se détendre, se restaurer

LILLIAD Learning center Innovation, c'est aussi une ambiance, celle de la décontraction, du confort de travail, de la convivialité.

- . Se retrouver autour d'un café, d'une boisson fraîche, d'une collation au 3,14, la cafétéria.
- . Se détendre en écoutant de la musique ou en regardant une vidéo dans les fauteuils multimédia.
- . Feuilletter les magazines et profiter du fonds documentaire Loisir dans l'Atrium.
- . Consulter sa messagerie ou recharger sa batterie de téléphone installé sur les gradins etc.



Accueil © Atmosphère

Choisir son espace de travail selon ses envies, ses besoins

Besoin d'espace pour se concentrer et avancer sur ses projets, seul ou en groupe ?

LILLIAD offre une palette de solutions adaptées, accessibles au rythme des horaires d'ouverture.

- . Réserver une salle de travail en ligne, pour une, deux, trois heures : 50 salles de travail de 4 à 20 personnes équipées de tableau blanc, de vidéoprojecteur et de toute la connectique nécessaire.
- . S'installer aux places disponibles sur la table cursive face aux baies vitrées, ou encore sur les tables des espaces de consultation.
- . Travailler en wifi tout en se restaurant à la cafétéria 3,14.
- . Expérimenter de nouvelles formes de travail collaboratif grâce à la salle Y – salle d'innovation pédagogique.

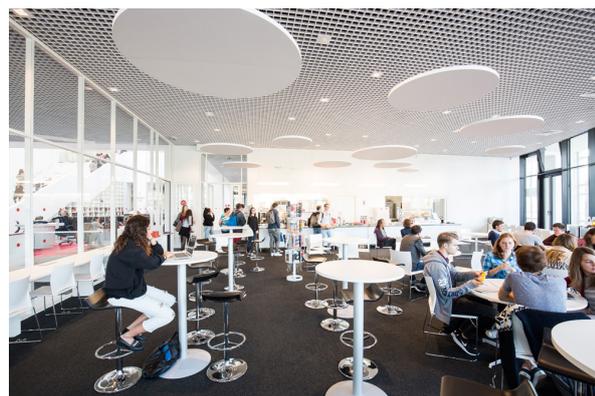


Pôle bibliothèque © Atmosphère

LILLIAD Learning center Innovation est accessible à tous.

Signe marquant d'ouverture du campus, LILLIAD ouvre en effet ses services et ses activités à un public bien plus large : les entreprises, les acteurs de l'innovation, l'enseignement secondaire, le grand public.

- . **Etudiant** pour se documenter, travailler, se détendre, se restaurer.
- . **Enseignant et chercheur** pour consulter les collections de pédagogie et de recherche, participer à un événement scientifique.
- . **Lycéen** pour visiter Xperium et profiter des différents espaces
- . **Habitant** de la métropole pour consulter des ressources
- . **Chef d'entreprise** pour participer à des événements autour de l'innovation, réseauter, rencontrer les publics universitaires.



Espace restauration © Atmosphère

LE CONCEPT ARCHITECTURAL

Le concours d'architecture « Learning center Innovation », organisé à l'échelle européenne, a été remporté par le cabinet Auer Weber (architecte mandataire, Munich) associé à Atelier Olivier Parent (partenaire local désormais MorphoZ 2.0, Valenciennes), Atelier Villes & Paysages (paysagiste), JLL Ingénierie (fluides, Lille), Maning (structure, VRD), Symoé (HQE), Acapella (acoustique), CL Design (signalétique), VS-A (façades, Lille). La maîtrise d'ouvrage de l'opération de réhabilitation extension de la bibliothèque universitaire a été assurée par la Région Hauts- de-France.

Symbole de la Cité scientifique, la bibliothèque universitaire centrale participait à un projet architectural d'ensemble du campus. Construite à partir des années 1960 pour désencombrer le quartier universitaire du centre-ville de Lille, la Cité scientifique est pensée comme un territoire urbain cohérent, à l'image des projets urbanistiques des villes nouvelles.

Une construction qui trouve son paysage en elle-même

L'ancienne bibliothèque, avec sa façade porteuse et ses claustras complètement rénovées et peintes en blanc, se voit complétée par une extension sous forme de vague en béton ondulant sous laquelle, se retrouvent, dans des espaces complètement vitrés, les nouvelles fonctions innovantes du learning center.

La nouvelle identité visuelle est accentuée par l'aménagement paysager du bâtiment. À l'ouest, vis-à-vis de la maison des étudiants, se trouve un renforcement qui forme le généreux parvis d'entrée. L'insertion paysagère est accompagnée d'un travail de terrassement conséquent pour que le bâtiment existant soit embrassé par son extension, une vaste toiture végétalisée et une frange boisée formant l'arrière du projet.

Un projet assumant son héritage patrimonial

La toiture ondulée de l'extension abrite la nouvelle entrée principale du learning center, un complexe événementiel, accueillant des conférences et expositions, un Xperium où sont présentés des laboratoires de recherche, et entreposés environ 10.000 mètres linéaires de collections précieuses. Cette toiture végétalisée, avec son acrotère en béton lasuré blanc, présente à la fois la façade principale de l'extension et un vaste jardin, accessible à tous les usagers du campus.

De part et d'autre de la partie centrale de l'extension, avec sa façade vitrée, il est possible d'apercevoir la lumière et la végétation des deux patios autour desquels s'organisent Xperium et l'espace de promotion de l'innovation avec son grand amphithéâtre de 290 places. Passé le parvis et le hall, le visiteur se promène vers l'accueil principal de la bibliothèque en passant sous une verrière périphérique, formant une liaison lumineuse entre le neuf et l'existant. Le bâtiment d'origine a été complètement réorganisé et rénové. L'ancienne coupole en pavés de verre a été remplacée à un niveau plus haut par une interprétation contemporaine, composée d'une structure métallique et de panneaux en double vitrage, formant ainsi un atrium intérieur généreux.

La recherche de transparence et de lumière est le fil conducteur des aménagements intérieurs. Cette ambiance favorise un climat de travail et de concentration, mais marque aussi l'identité de ce lieu d'échange et de communication.

Le parti pris du projet

Le dédoublement de la façade de l'ancienne bibliothèque est au centre du projet : les claustras existants ont été gardées, et un mur de rideau a été placé en retrait, formant ainsi une nouvelle barrière thermique au bâtiment en engendrant une coursive extérieure protégée. Ce déambulatoire, né de ce doublement, est accessible et sert de lieu d'échange et de détente pour les usagers. L'optimisation de la protection solaire est quant à elle assurée par un recul des claustras.

LILLIAD LEARNING CENTER INNOVATION, POUR ALLER PLUS LOIN

- . 12 600 m² de superficie totale
- . 50 salles de travail pour des groupes de 4 à 20 personnes
- . 2 salles de conférence de 290 et 120 places
- . 1 cafétéria de 90 places
- . 1 075 places proposant des prises électriques
- . 13 km linéaires de stockage de livres et périodiques

Financement

- . 30 M€ de budget de construction/rénovation dont :
 - 18 M€ Région Hauts-de-France
 - 5 M€ Métropole Européenne de Lille
 - 4,7 M€ Fonds européen FEDER
 - 2,3 M€ Etat.

Maîtrise d'ouvrage

Région Hauts-de-France

L'équipe de maîtrise d'oeuvre

Dimension architecturale : Cabinet d'architectes Auer Weber
Architecte local : MorphoZ 2.0 architectes, Valenciennes
Paysage : Atelier Villes & Paysages, Paris
BET structure, électricité, VRD : Maning, La Chapelle-d'Armentière
BET fluides : JLL Ingénierie, Lille
BET HQE : Symoé, Lille
Signalétique : CL Design, Paris
Acoustique : Acapella, Lille
BET Façades : VS-A, Lille

Les porteurs du projet et les partenaires

Les porteurs et financeurs du projet



Ce projet est cofinancé par l'Union Européenne avec le Fonds européen de développement régional

Les partenaires conventionnés



INFOS UTILES

lilliad.univ-lille.fr
learningcenters.nordpasdecals.fr
bloglilliad.univ-lille1.fr

Contacts presse

Cyrielle Chlon
Chargée de communication
Université de Lille
sciences et technologies
+33 (0)3 20 43 65 82
cyrielle.chlon@univ-lille1.fr

Peggy Collette
Chef du service Relations Presse
Conseil régional Hauts-de-France
+33 (0)3 28 82 50 03
peggy.collette@nordpasdecalspicardie.fr

Visuels disponibles



Vue extérieure © Atmosphère



Salle de travail © Atmosphère



Accueil © Atmosphère



Salle d'innovation pédagogique
© Atmosphère



Espace restauration
© Atmosphère



Pôle bibliothèque
© Atmosphère



Espace événementiel
© LILLIAD



Sonic-chair
© Atmosphère

Vidéos disponibles sur le site internet Lille1tv.univ-lille1.fr

LILLIAD, c'est ouvert
Projet Learning center Innovation
Xperium, découvrir la recherche et l'innovation
Cérémonie de la pose de la première pierre

