

Où se situe Xperium ?

Xperium se situe à Villeneuve d'Ascq sur le campus de l'Université de Lille - Sciences et Technologies, à proximité de l'ancienne Bibliothèque Universitaire, futur LILLIAD Learning center Innovation (station de métro Cité scientifique - Plan d'accès sur univ-lille1.fr).

Doté d'équipements technologiques les plus récents, Xperium est installé à titre provisoire dans un espace conçu et rénové pour accueillir du public et présenter des manipulations scientifiques dans une ambiance confortable, chaleureuse et fonctionnelle.

Comment organiser une visite avec sa classe ?

Les visites sont gratuites, elles se programment sur rendez-vous du lundi au vendredi de 9h à 12h et de 14h à 17h30.

Contact et réservation

◆ **Sophie PICART** - sophie.goetgheluck@univ-lille1.fr

Pour en savoir plus :

doc.univ-lille1.fr/LILLIAD/Xperium

Contact : xperium@univ-lille1.fr – 03 20 43 44 10

Xperium est l'avant-première de LILLIAD Learning center Innovation, l'un des 4 Learning Centers du réseau initié par la Région Nord-Pas de Calais.



Communication LILLIAD - Octobre 2015



© Auer Weber/VIZE

Xperium, découvrir la recherche et l'innovation avec des lycéens !

En avant-première de LILLIAD Learning center Innovation, Xperium, vitrine pour tous de la Science en train de se faire et de l'innovation, est ouvert sur le campus de l'Université de Lille - Sciences et Technologies depuis février 2014.

- ◆ Sur un thème central unique et interdisciplinaire, **7 expériences scientifiques, interactives, étonnantes et ludiques** sont présentées. Elles ont pour objectif d'expliquer les principes fondamentaux de la recherche actuelle, d'en montrer les résultats et les applications possibles.
- ◆ Xperium est **ouvert aux lycéens** accueillis par classe, accompagnés de leur professeur.
- ◆ Au delà de la communauté universitaire, Xperium s'adresse aussi aux **entreprises et aux acteurs de l'innovation**, et plus largement au **grand public**.



Pourquoi visiter Xperium avec sa classe ?

Visiter Xperium, c'est...

- ◆ donner le goût des sciences, sensibiliser aux démarches de recherche et d'innovation...
- ◆ travailler sur les programmes de sciences, travailler sur l'accompagnement personnalisé...
- ◆ jouer la transition lycée/université, ouvrir des perspectives professionnelles...

Comment se déroule une visite d'Xperium ?

Xperium propose, en 2,5 heures, un itinéraire en 7 étapes. Les lycéens sont répartis par petits groupes pour vivre chacune des 7 expériences proposées.

- ◆ Chaque expérience est présentée, réalisée, commentée par un doctorant spécialiste du domaine, capable de s'adapter et de répondre aux questions des visiteurs.
- ◆ En fin de visite un temps est consacré à informer les lycéens sur les métiers et l'environnement de la recherche et de l'innovation, ainsi que sur les niveaux de formation pour y accéder.
- ◆ Pour préparer et accompagner la visite, Xperium met à disposition du professeur un kit documentaire présentant la thématique et les 7 expériences proposées. Un document de synthèse est aussi remis à chaque élève en fin de visite.

La conduite du projet **Xperium** est confiée par l'Université de Lille - Sciences et Technologies au Service Commun de la Documentation et particulièrement à l'équipe de la Bibliothèque Universitaire. La direction scientifique d'Xperium est assurée par un professeur de l'Université de Lille - Sciences et Technologies.

La thématique et le choix des expériences sont élaborés et validés par un Comité opérationnel scientifique composé notamment de chercheurs issus de l'Université, de Laboratoires de recherche, de membres de Pôles de compétitivité et d'excellence, de représentants du Rectorat, de représentants de la Région Nord-Pas de Calais.

Quelle est la thématique de la saison 2015-2016 ?

*La thématique proposée pour la saison 2015-2016 couvre un panel disciplinaire large et porte sur le thème **Connaître, transmettre, agir : quels instruments ?***

- ◆ Intelligence des données (Mathématiques)
- ◆ Analyse de la mobilité avec votre smartphone (Sciences économiques – Informatique)
- ◆ Développement de biopesticides (Biologie)
- ◆ Transmissions à très hauts débits dans les fibres optiques (Physique)
- ◆ Le caddie intelligent (Electronique)
- ◆ Qualité de l'air intérieur (Chimie)
- ◆ Robotique autonome. Robotique et mécatronique (Robotique)

LILLIAD Learning center Innovation, voulu par l'Université de Lille - Sciences et Technologies et la Région Nord-Pas de Calais, en partenariat avec les Pôles de compétitivité et d'excellence, se veut un lieu pour découvrir, apprendre, pratiquer et penser l'innovation. Il ouvrira à horizon 2016. Fondé sur la transformation de la Bibliothèque Universitaire et un profond élargissement de ses services, il offrira une combinaison inédite en France pour la découverte et l'expérimentation de l'innovation à travers un complexe événementiel, Xperium, des espaces pour la pédagogie et des fonds documentaires. Installé au cœur du campus, il sera aussi ouvert aux entreprises, aux acteurs de l'innovation, à l'enseignement secondaire et au grand public.

