



DÉCOUVRIR LA RECHERCHE ET L'INNOVATION AVEC DES LYCÉENS



Vitrine pour tous de la Science en train de se faire et de l'innovation, Xperium est l'un des trois pôles d'activité de LILLIAD Learning center Innovation, situé au cœur du campus de l'Université de Lille Sciences et Technologies.

UN THÈME CENTRAL UNIQUE

Sur un thème central unique et interdisciplinaire, 8 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 personnalisé en 4 à 8 étapes. Les lycéens sont répartis par petits groupes pour vivre chacune des 8 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 expériences proposées. Un document de synthèse est aussi remis à chaque élève en fin de visite.

QUELS DÉFIS POUR REV3 ?

DES INNOVATIONS POUR UN MONDE DURABLE

Les expériences présentées pour la saison 2016-2018 s'intéressent à la 3^{ème} révolution industrielle et s'intègrent dans deux sous thématiques : énergie et climat / préservation des ressources.

La ville connectée
(génie civil et informatique)

Véhicule électrique multi-sources
(génie électrique)

Bioraffinerie : du pétrole à la biomasse
(chimie)

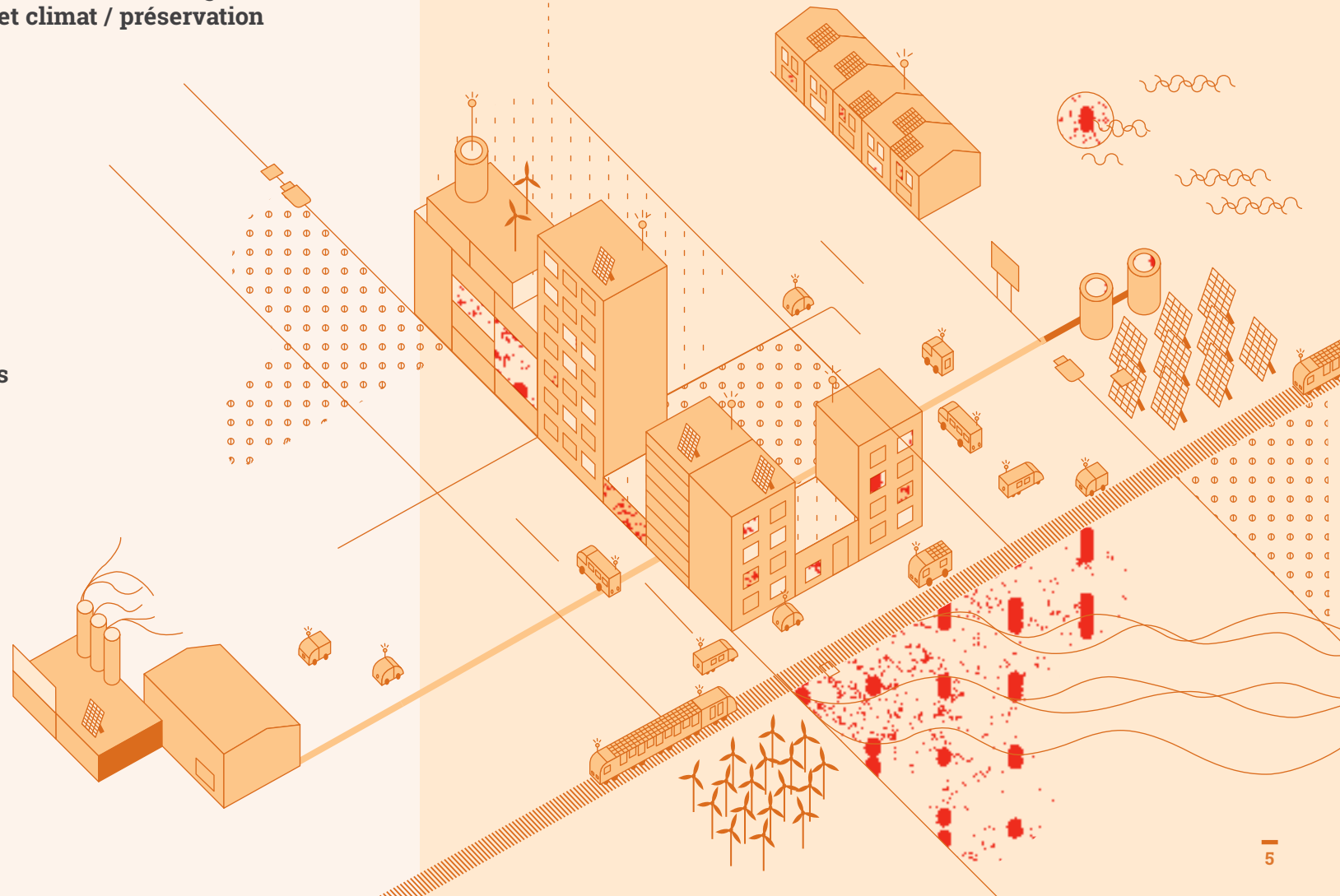
Aménagement de corridors biologiques
(géographie)

Qualité de l'air ambiant
(chimie)

Découvrir le monde des copépodes
(biologie marine)

Détection laser de particules dans l'atmosphère
(Physique)

Cellules solaires
(opto-électronique)



INFORMATIONS

OÙ SE SITUE XPERIUM

Xperium est l'un des trois pôles d'activité de LILLIAD Learning center Innovation situé au cœur du campus de l'Université de Lille - Sciences et Technologies à Villeneuve d'Ascq

(Métro Ligne 1 - station Cité scientifique – Professeur Gabillard)

Plan d'accès sur : lilliad.univ-lille.fr

COMMENT ORGANISER UNE VISITE AVEC SA CLASSE ?

Les visites sont gratuites et modulables selon les besoins et les contraintes des enseignants (durée maximum, 2,5 heures). Elles se programment sur rendez-vous du lundi au vendredi de 9h à 17h30.

EN SAVOIR PLUS :

lilliad.univ-lille.fr/Xperium

RÉSERVATION :

Sophie PICART : sophie.goetgheluck@univ-lille1.fr

CONTACT

xperium@univ-lille1.fr | 03 20 43 44 10

ADRESSE :

LILLIAD Learning center Innovation
Université de Lille Sciences et Technologies
Cité scientifique - Avenue Henri Poincaré - BP 30155
59653 Villeneuve d'Ascq Cedex

**LILLIAD Learning center Innovation est l'un
des 4 Learning Centers du réseau initié par la Région
Nord-Pas de Calais-Picardie**

