



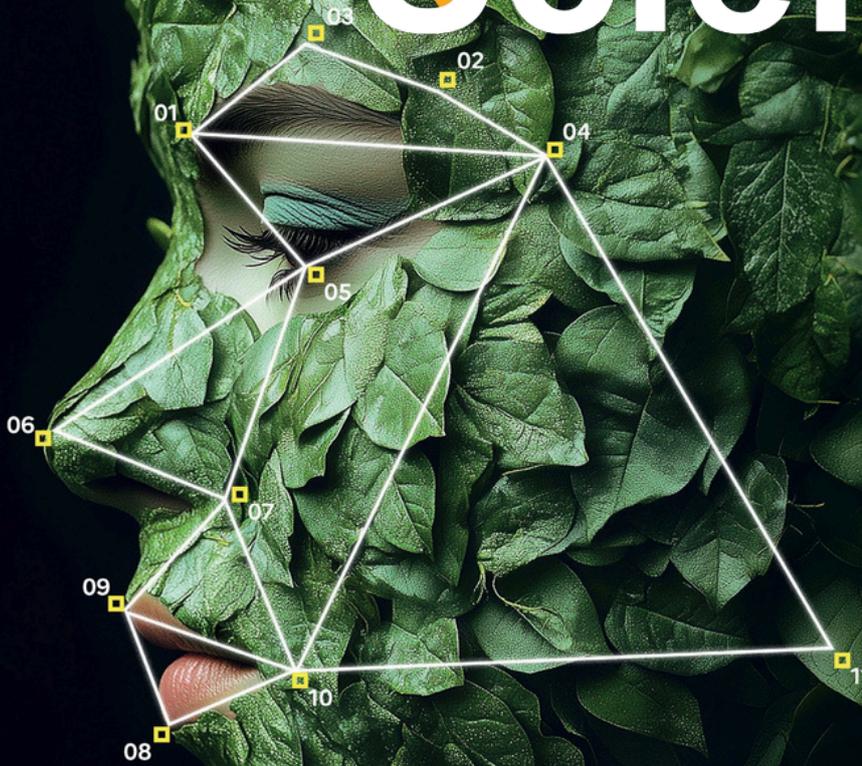
FACULTÉ
GESTION, ÉCONOMIE,
SCIENCES
Université Catholique
de Lille 1875

10.10.25

13 rue de Toul, Lille

9h > 12h / 14h > 17h

fête de la Science



DOSSIER PÉDAGOGIQUE

Intelligences Vivantes et Virtuelles



Plus d'infos

EC
POSS
Festival du futur !

09 → 12
OCT. 2025



Université
Catholique
de Lille 1875

150
ans

1875

2025



Présentation et objectifs généraux

À l'occasion de la **Fête de la Science 2025**, la Faculté de Gestion, Économie, Sciences de l'Université Catholique de Lille vous invite à explorer le thème « **Intelligence(s)** » à travers deux temps forts :

- **Une soirée immersive et familiale**, le 3 octobre, pour découvrir la science autrement.
- **Une demi-journée dédiée aux lycéens**, le 10 octobre, avec ateliers et conférences en lien avec leurs programmes.

Le but de ce dossier pédagogique est de vous présenter la demi-journée aux lycéens dont les **objectifs généraux** sont :

- Découvrir la diversité des formes d'intelligence (vivant, artificielle, collective).
- Relier les connaissances scientifiques à des expérimentations concrètes.
- Favoriser la collaboration, l'observation, l'analyse et le raisonnement logique.
- Contribuer à l'éducation scientifique, à l'esprit critique et à l'ouverture scientifique.



Organisation de votre venue

Deux sessions identiques sont proposées au choix : le **matin** de 9h à 12h ou l'**après-midi** de 14h à 17h.

Chaque session accueille jusqu'à **6 classes**, en précisant le nombre de lycéens par classe lors de votre inscription. Les groupes seront constitués par nos soins afin que chaque élève puisse participer pleinement aux activités.

Les élèves sont répartis en petits groupes et participent à l'ensemble des activités, organisées en **roulement**. Chaque atelier dure **20 minutes**, afin de permettre à tous les groupes de découvrir les 6 thématiques scientifiques proposées.

La session se termine par un **grand jeu final collectif** (durée : 30 minutes) réunissant l'ensemble des classes, conçu pour mobiliser les connaissances acquises tout au long du parcours.

Ce format permet un temps d'exploration dynamique, ludique et pédagogique, tout en laissant la possibilité aux enseignants et aux élèves de profiter des autres animations proposées dans le cadre du festival ECOPOSS organisé par l'Université Catholique de Lille.

L'inscription se fait uniquement par les enseignants, via le formulaire que vous pouvez retrouver **en cliquant ici** ou en flashant le QR Code juste en dessous. Une fois votre demande transmise, notre équipe vous contactera pour organiser votre visite dans les meilleures conditions.

Les places sont limitées – n'attendez pas pour réserver votre créneau !





Le parcours proposé

Dans le cadre de la **Fête de la Science** et du festival **ECOPOSS** organisé par l'Université Catholique de Lille, nous proposons aux lycéens une expérience unique pour découvrir les différentes formes d'intelligence à travers des **ateliers interactifs** et des **conférences courtes**.

Pensée spécialement pour les élèves de lycée, cette demi-journée permet d'aborder, de façon ludique et accessible, des notions directement liées aux programmes scolaires de **SVT, NSI** et **Enseignement scientifique**.

Trois thématiques pour **6 activités** en roulement et un grand jeu :

- Intelligence du vivant : le **blob**, les **plantes sensibles**, les **cellules nerveuses**.
- Intelligence artificielle : **comprendre une IA, IA vs Humain, construire une IA**.
- Intelligence collective : un **jeu final** mobilisant les connaissances acquises lors de la visite.



Lien avec le programme

Les activités proposées s'inscrivent pleinement dans les objectifs des enseignements scientifiques du lycée. Elles permettent d'illustrer de manière concrète les notions abordées en cours, tout en développant **l'esprit critique**, la **coopération** et **l'interdisciplinarité**.

◆ Enseignement scientifique (1ère / Terminale)

- Le vivant et son organisation : cellules, réseaux neuronaux, signaux.
- Les algorithmes et leur place dans le monde numérique.
- L'intelligence artificielle : fonctionnement, limites, enjeux éthiques et sociétaux.

◆ Sciences de la Vie et de la Terre (SVT)

- Fonctionnement du système nerveux et du cerveau.
- Perception et réaction des organismes à leur environnement.
- Comportements adaptatifs et communication chez le vivant.

◆ Sciences Numériques et Technologie (SNT – 2nde)

- Initiation à la notion d'algorithme et de données.
- Comprendre les systèmes intelligents et leur construction.
- Réflexion sur les usages de l'intelligence artificielle.

◆ Numérique et Sciences Informatiques (NSI)

- Structures algorithmiques et modélisation.
- Apprentissage automatique.
- Logique informatique et raisonnement.

◆ Compétences transversales mobilisées

- Coopération et communication.
- Démarche scientifique et analyse critique.
- Esprit d'initiative, curiosité scientifique et sensibilisation aux enjeux contemporains.



Informations pratiques

Date de l'événement : Vendredi 10 octobre 2025

Horaires au choix :

- Session du matin : 9h–12h
- Session de l'après-midi : 14h–17h

Lieu : Faculté de Gestion, Économie, Sciences
Université Catholique de Lille
13 Rue de Toul – 59000 Lille

Accès : Proche métro Cormontaigne (ligne 2) / Gare Lille Flandres (20 min à pied) / Arrêt de bus Université Catholique (L5, Ligne 18)

L'inscription se fait par les enseignants via **le formulaire en ligne disponible sur notre site.**

Une fois votre demande reçue, notre équipe vous recontactera pour finaliser les détails logistiques et pédagogiques de votre venue.

Attention : les places sont limitées à 6 classes par demi-journée.

Pour toute question ou demande spécifique : **fges@univ-catholille.fr**

Informations pratiques

Date de l'événement : Vendredi 10 octobre 2025

Horaires au choix :

- Session du matin : 9h–12h
- Session de l'après-midi : 14h–17h

Lieu : Faculté de Gestion, Économie, Sciences
Université Catholique de Lille
13 Rue de Toul – 59000 Lille

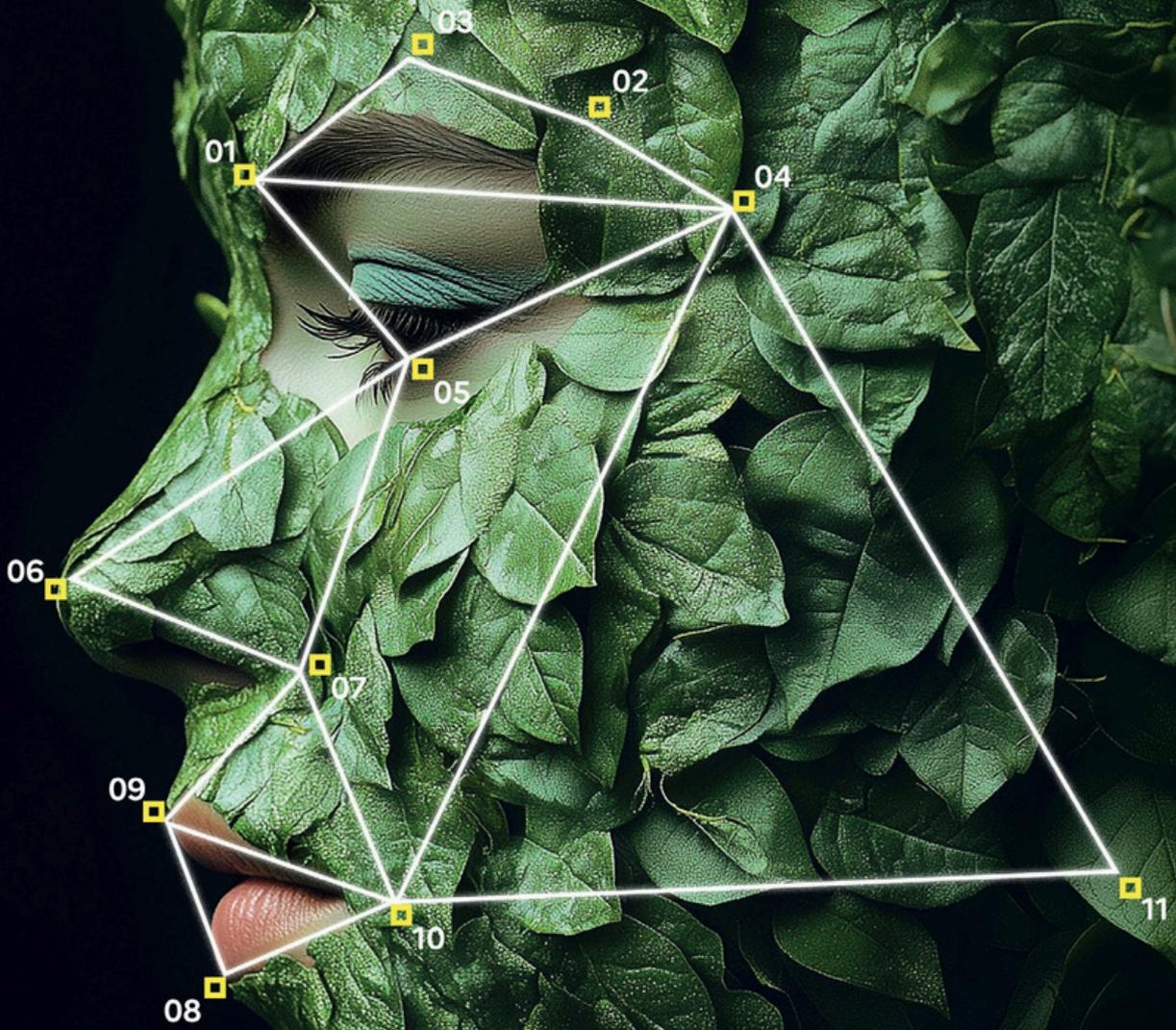
Accès : Proche métro Cormontaigne (ligne 2) / Gare Lille Flandres (20 min à pied) / Arrêt de bus Université Catholique (L5, Ligne 18)

L'inscription se fait par les enseignants via **le formulaire en ligne disponible sur notre site**.

Une fois votre demande reçue, notre équipe vous recontactera pour finaliser les détails logistiques et pédagogiques de votre venue.

Attention : les places sont limitées à 6 classes par demi-journée.

Pour toute question ou demande spécifique : **edn@univ-catholille.fr**



01

03

02

04

05

06

07

09

08

10

11