

Service à la société UCLouvain

Les plateformes technologiques UCLouvain ouvrent leurs portes aux entreprises

EN BREF :

- Les **jeudis 26 novembre** et **10 décembre**, l'UCLouvain ouvre les portes virtuelles de **douze de ses plateformes technologiques**
- Objectif ? Découvrir les **ressources mises à disposition des entreprises** (expertise, personnel, matériel et équipements à la pointe de la technologie) et **discuter en direct** avec des expert-es UCLouvain

INFOS : [HTTPS://UCLouvain.be/fr/chercher/26-11-JOURNEE-DES-PLATEFORMES-TECHNOLOGIQUES.HTML](https://uclouvain.be/fr/chercher/26-11-journee-des-plateformes-technologiques.html)

CONTACT(S) PRESSE :

Pr **Jean-Christophe Renauld**, prorecteur à la recherche de l'UCLouvain, **0497 25 32 24** ou Pr **Thomas Pardoën**, conseiller du Recteur pour les relations avec les entreprises, **0476 28 39 97**

Ce **jeudi 26 novembre**, douze **plateformes technologiques de l'UCLouvain** ouvrent leurs portes virtuelles aux entreprises afin de **montrer les ressources qu'elles mettent à la disposition des entreprises** : expertise, personnel académique, matériel et équipements à la pointe de la technologie.

Celles-ci touchent à des domaines aussi divers que le **traitement automatique du langage**, les médias numériques, le **support statistique**, la conception et la mise en œuvre de dispositifs électromécaniques, **l'analyse de matériaux**, les tests de structures, la **caractérisation microscopique**, la fabrication de dispositifs micro- et nanoscopiques, la **caractérisation électrique et électromagnétique**, les études cliniques en nutrition, **l'analyse moléculaire** ou les analyses et tris cellulaires.

Voici **quelques exemples et success stories** issus de collaborations entre une plateforme technologique et une entreprise.

- **Opinio**, une application de **création de sondages** intégrant une fonction de **redressement statistique systématique**

Ce projet collaboratif entre la **RTBF** et les plateformes technologiques **Media innovation & intelligibility Lab - MiiL**, le **Centre de Traitement Automatique du Langage - CENTAL** et le **Support en Méthodologie et Calcul Statistique - SMCS**, répond au défi que représente le possible manque de représentativité de l'échantillon lors de l'utilisation des outils de sondage grand public

Le MiiL et le SMCS ont développé et intégré un algorithme de redressement statistique à une nouvelle application de sondage, *Opinio*. Grâce au Cental, *Opinio* a pu élargir son spectre d'application à la collecte d'opinion : elle identifie par exemple les mots et les expressions les plus cités en analysant les tweets récupérés sur Twitter. L'application est utilisée dans l'émission 'À votre avis' animée par Sacha Daout.

- **Don de fer et performances sportives**

Une collaboration entre la **Croix-Rouge flamande** et le **Centre d'Investigation Clinique en Nutrition – CICN** a permis d'étudier l'impact, sur les performances physiques, d'une

supplémentation en fer lors de dons de sang répétés. L'étude, qui a porté sur 44 sportifs pendant 3 mois, a démontré, pour les sports d'endurance, qu'une supplémentation en fer permet de limiter l'impact du don de sang sur la performance. De quoi rassurer les donateurs sportifs précieux pour les collectes de sang !

- **Techniques de pointes pour circuits électroniques ou matériaux innovants**

Plusieurs spin-offs, PME et grandes entreprises collaborent avec la plateforme **WELCOME, Wallonia ELectionics and Communications Measurements**.

Même très bien équipée, la société **Thales Thales Alenia Space Belgium** n'a pas la possibilité de réaliser des mesures extrêmement fines, indispensables pour vérifier la résistance de ses produits. Welcome caractérise et extrait les propriétés diélectriques de matériaux innovants intégrés dans ses solutions.

Les spin-offs **Incize** et **E-peas** utilisent certains des équipements de pointe de la plateforme UCLouvain tandis que la collaboration entre Welcome et **nSilitation** a conduit à la conception de nouveaux circuits électroniques innovants et permis à la PME d'accélérer sa croissance.

- **Du labo à la pré-série industrielle**

Avec des applications dans la (péto)chimie, le recyclage, l'agro-alimentaire ou encore les villes et bâtiments intelligents, **VOCSens**, une spin-off de l'UCLouvain, est spécialisée dans le développement de microcapteurs de gaz et environnementaux en technologie CMOS, discriminants et autonomes, pour l'Internet des objets et l'Industrie 4.0.

Les services de la plateforme **Wallonia Infrastructure for Nano FABrication - WINFAB** permettent à la spin-off de réaliser l'ensemble des étapes de microfabrication liées à un post-process CMOS sur tranches de silicium jusque 6 pouces de diamètre (150 mm). Les équipements de pointe permettent de réaliser des prototypes qualifiés de dispositifs semiconducteurs complexes, ou d'intervenir sur des étapes-clés spécifiques, tout en conservant la mainmise sur un procédé innovant issu du savoir-faire wallon.