

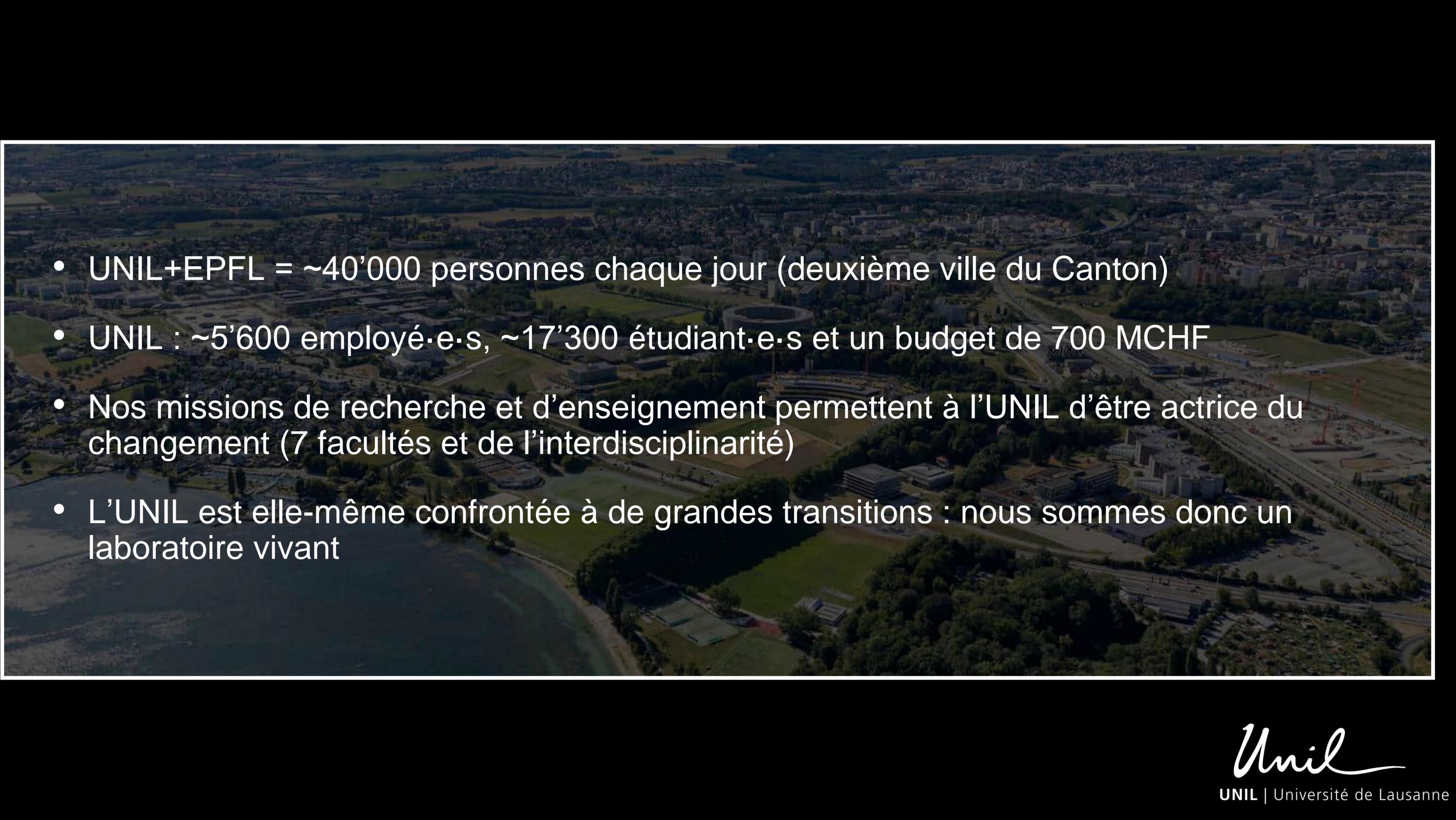


# L'UNIL en transition, quels défis ?

Frédéric Herman  
UNIL

*Unil*

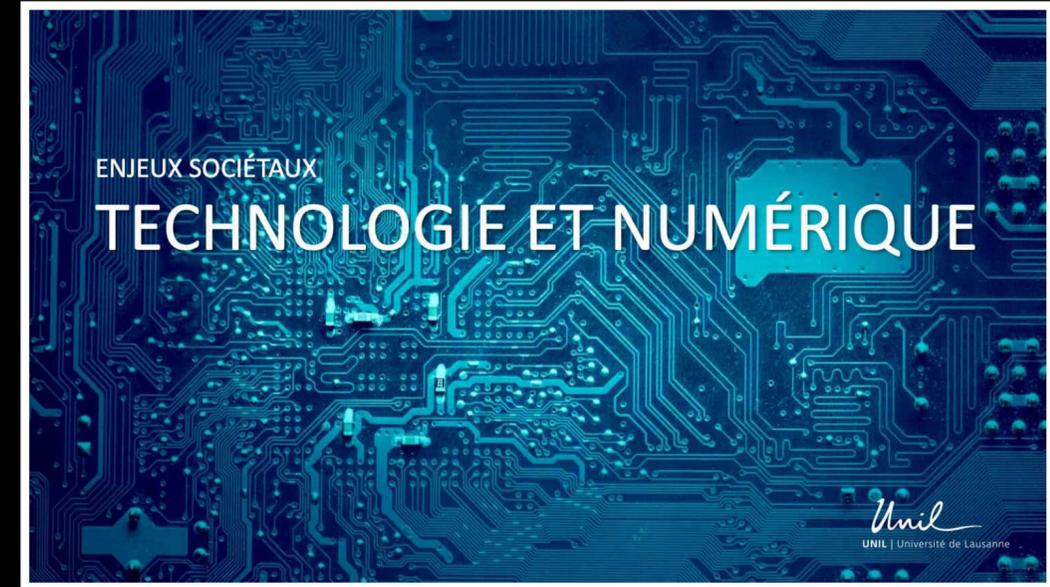
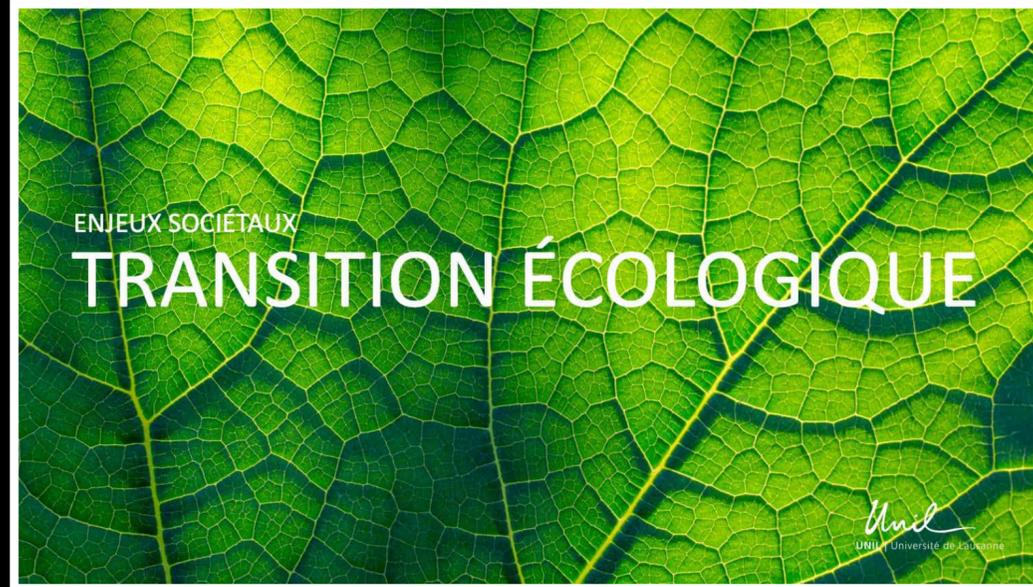
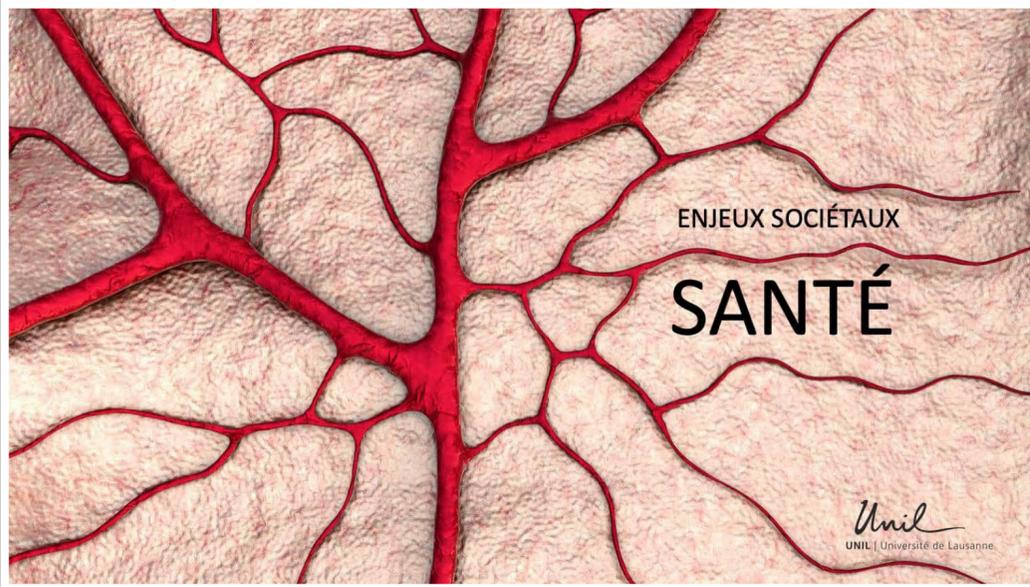
UNIL | Université de Lausanne

- 
- UNIL+EPFL = ~40'000 personnes chaque jour (deuxième ville du Canton)
  - UNIL : ~5'600 employé·e·s, ~17'300 étudiant·e·s et un budget de 700 MCHF
  - Nos missions de recherche et d'enseignement permettent à l'UNIL d'être actrice du changement (7 facultés et de l'interdisciplinarité)
  - L'UNIL est elle-même confrontée à de grandes transitions : nous sommes donc un laboratoire vivant

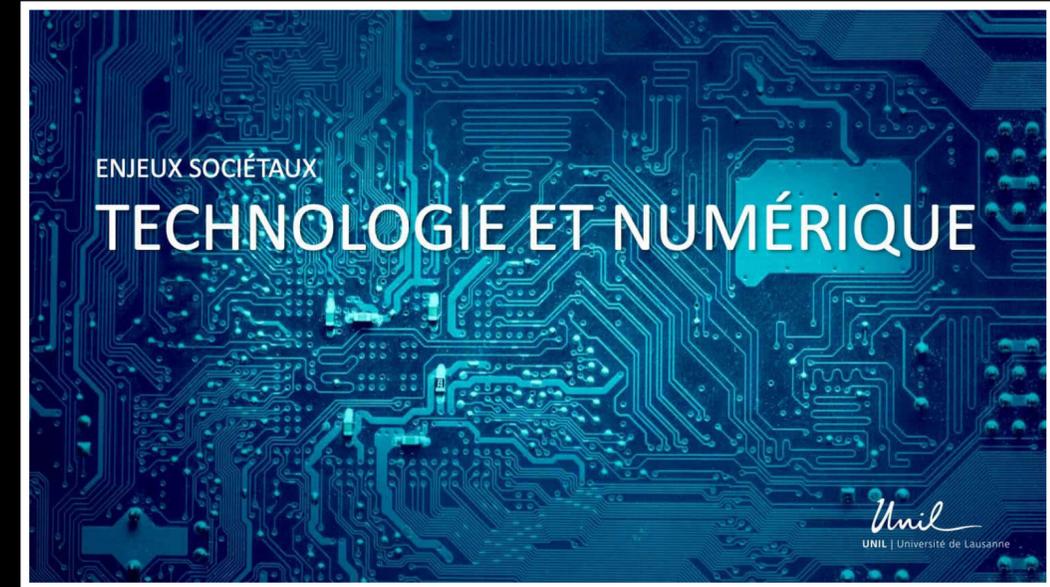
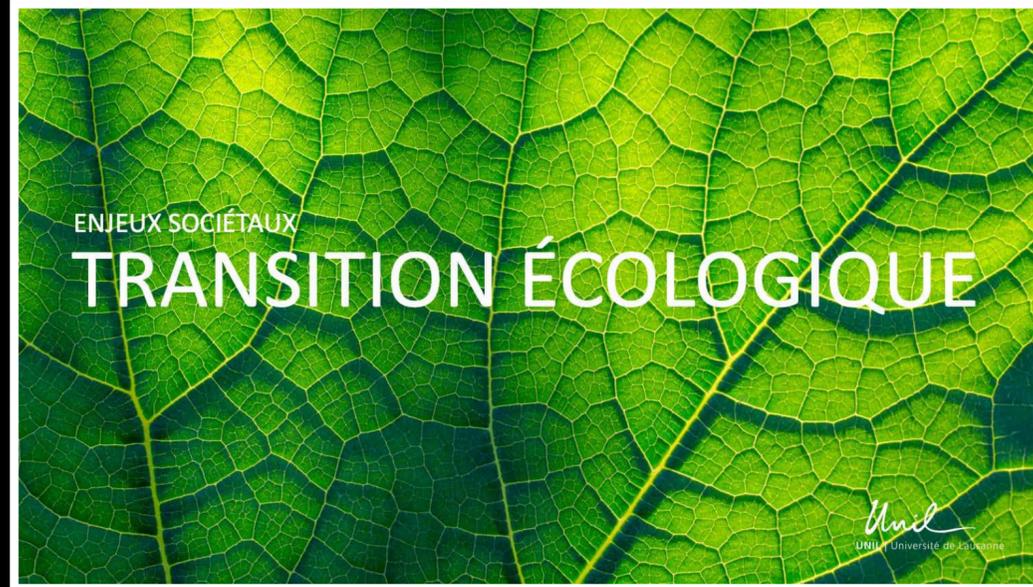
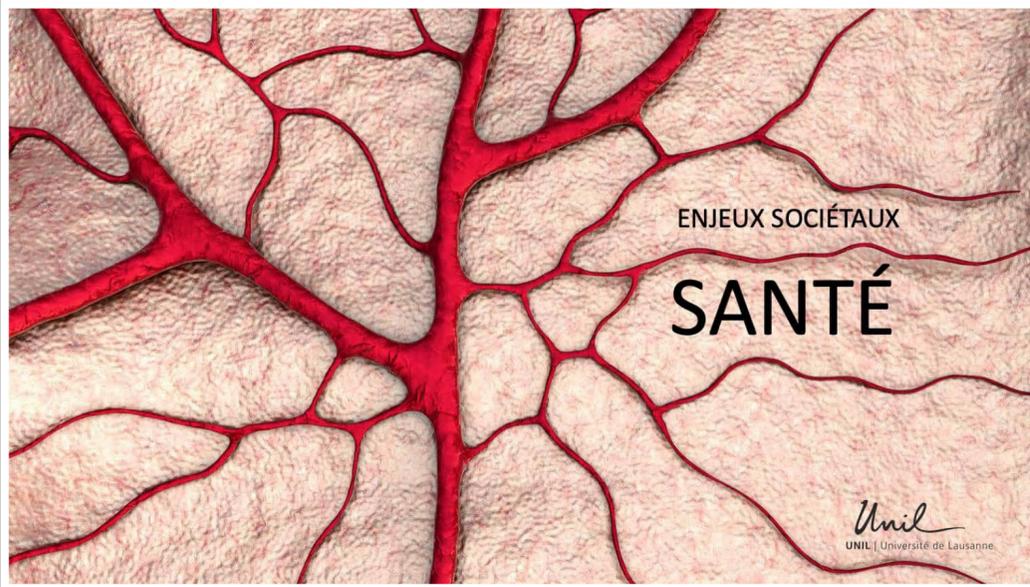
*Unil*

UNIL | Université de Lausanne

# Enjeux sociétaux majeurs



# Enjeux sociétaux majeurs



# UNIL: living lab for sustainability



*Unil*

UNIL | Université de Lausanne

# UNIL: living lab for sustainability

- Soutenir la recherche et l'enseignement pour construire un monde plus durable
- Réduire notre impact environnemental (campus et activités de recherche)



*Unil*

UNIL | Université de Lausanne



**>400** chercheuse·r·s (dans les 7 facultés)

**186** cours et séminaires (dans les 7 facultés)

**1** programme de formation continue

**16** centres de recherche

Auteur·trices principaux au GIEC et IPBES

Soutien de recherche interdisciplinaire

# **STRIVE** vise à soutenir des recherches qui s'intéressent aux moyens permettant une transformation ambitieuse et rapide de notre système socio-économique

## Les projets de recherche

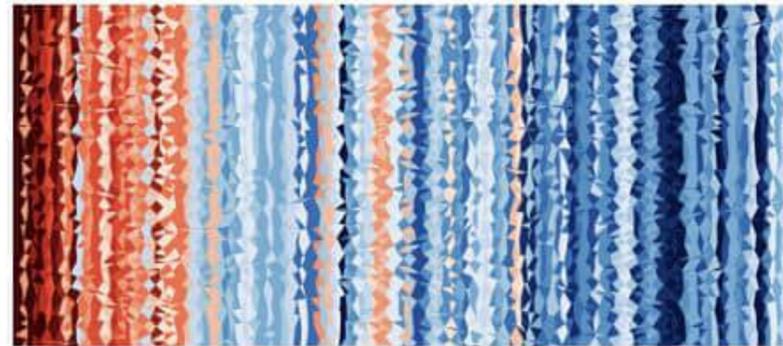
STRIVE financera trois grands projets de recherche interdisciplinaires pendant 4 ans.

Les trois projets sélectionnés se distinguent par leur complémentarité et interdisciplinarité, ainsi que pour la rigueur scientifique et leur fort potentiel d'impact sociétal. Ils s'inscrivent dans l'engagement de l'UNIL en faveur de la transition écologique et dans l'implémentation de la stratégie de transition CAP2037.

## Les projets lauréats



La Suisse à vélo !



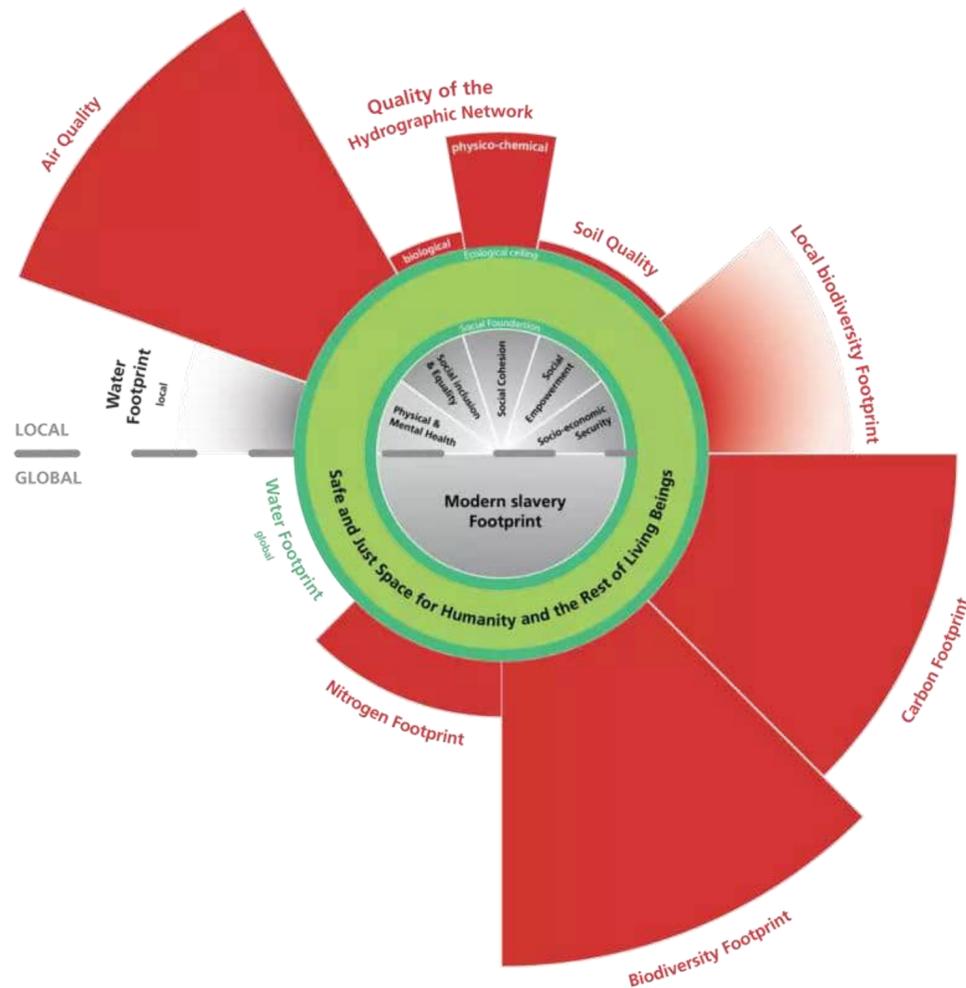
Planifier la transformation



Récits pour la transformation

# UNIL: living lab for sustainability

## Donut UNIL



## Assemblée de la transition



## Stratégie UNIL

# CAP2037

Institution | Communauté | Société

*Unil*

UNIL | Université de Lausanne



# Big data et IA : Le moteur de la recherche biomédicale de demain

---

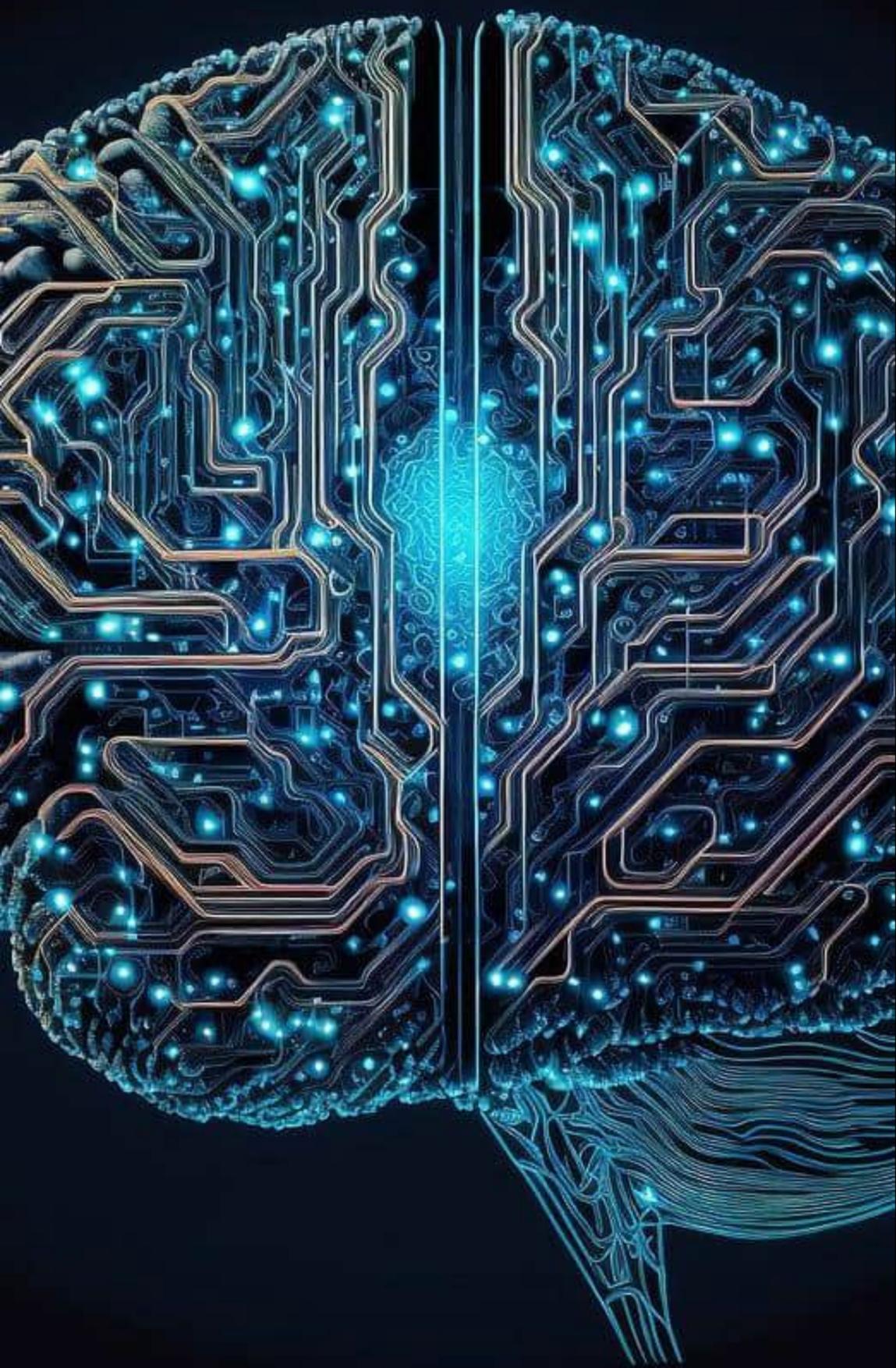
Pourquoi, Qui, et Comment façonner la santé de demain

*Unil*

UNIL | Université de Lausanne



Faculté de biologie et de médecine



# Pourquoi: Importance Stratégique de l'IA en Santé

AMÉLIORATION DE LA PRÉCISION DES DIAGNOSTICS ET DES TRAITEMENTS



OPTIMISATION DES PROCESSUS MÉDICAUX ET REDUCTION DES COUTS



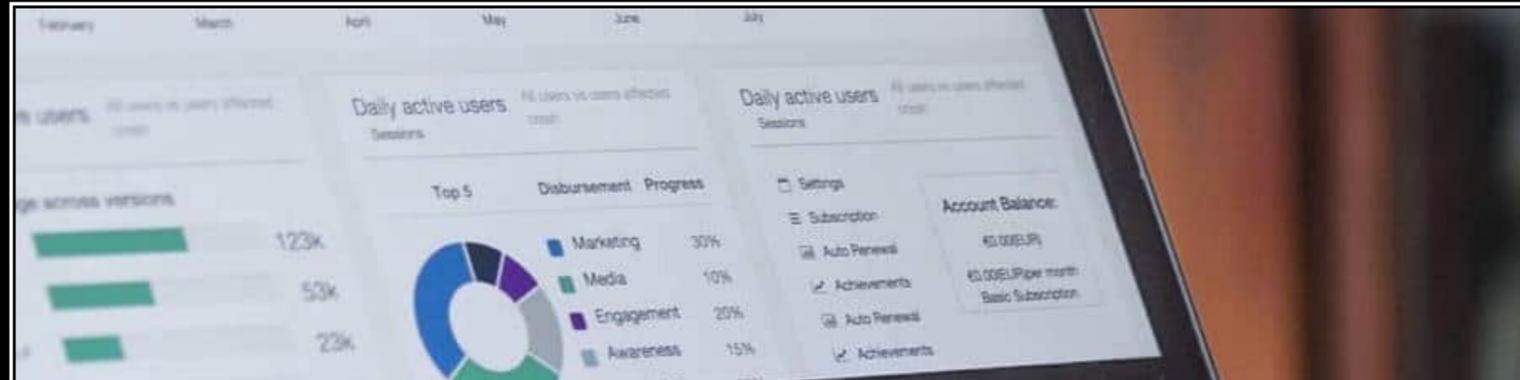
OPPORTUNITÉS DE FORMATION POUR LES TALENTS LOCAUX



IMPACT ÉCONOMIQUE ET SOCIAL

# Qui: Le CHUV et l'UNIL sont déjà des leaders de l'innovation en santé basée sur l'IA

---



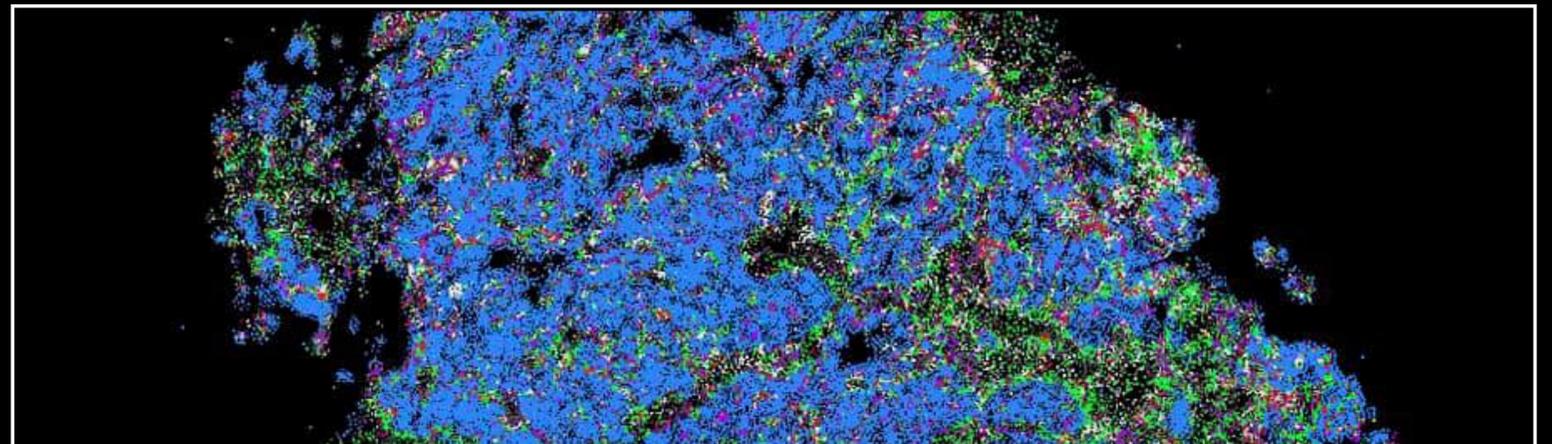
**L'UTILISATION DE L'IA POUR AMÉLIORER LES OPÉRATIONS HOSPITALIÈRES : CODAGE MÉDICAL ET FLUX DES PATIENTS**



**L'IA PRÉVIENT LES COMPLICATIONS HOSPITALIÈRES DES PATIENTS ÂGÉS**



**L'IA AIDE À DÉPISTER ET PRÉVENIR LA SEPTICÉMIE, AMÉLIORANT LA PRISE EN CHARGE**



**L'IA PERMET D'IDENTIFIER DE NOUVELLES CIBLES THERAPEUTIQUES CONTRE LE CANCER**

# Comment: Les trois piliers pour exceller

---



## **DONNÉES MASSIVES**

Des données biomédicales multimodales standardisées et de haute qualité



## **INFRASTRUCTURES SÉCURISÉS ET DURABLES**

Des plateformes collaboratives, sécurisées ergonomique privée comme celle en développement au CHUV (i.e. CHORUS) sont essentielles pour le développement de projets d'envergure

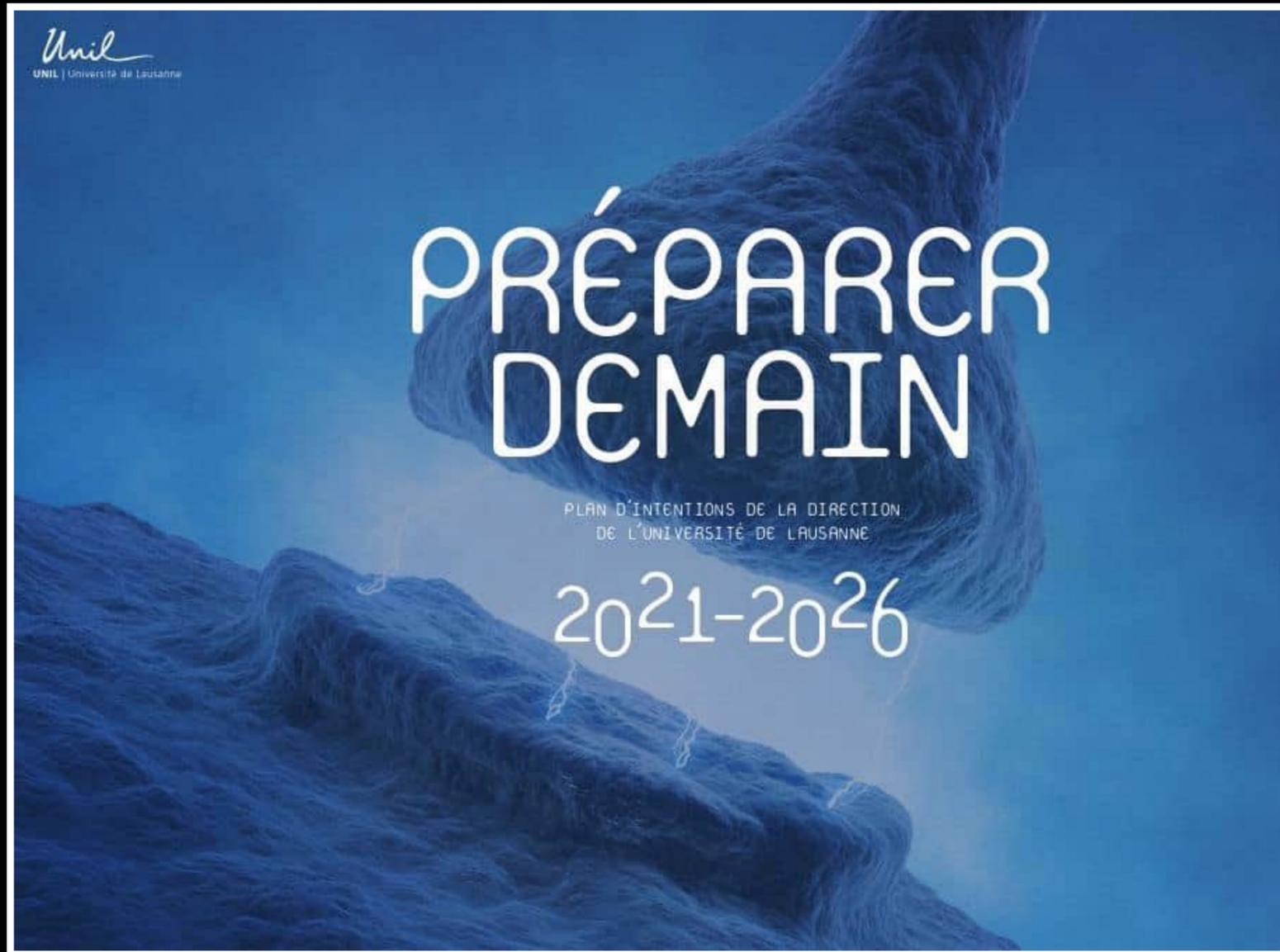


## **RECHERCHE ET INNOVATION**

Des applications aux bénéfices des patients, mais aussi des finances hospitalières dans le respect des normes éthiques et légales.

**UN INVESTISSEMENT SOUTENU DANS L'IA AU CHUV ET À L'UNIL  
EST ESSENTIEL POUR L'AVENIR DU CANTON DE VAUD.**

# UNIL en transition numérique: TransNUM



## 4.4.2

### Modernisation et renforcement du fonctionnement institutionnel lié au numérique

Consciente que les évolutions liées aux développements technologiques sont synonymes d'opportunités qu'il convient de saisir, la Direction de l'UNIL soutiendra le vaste projet TransNUM. Décliné en quatre axes, il permettra de transformer l'univers informatique de l'UNIL en modernisant les systèmes financiers et RH (actualisation et digitalisation des processus du Service financier), le système de gestion des études et des étudiant-e-s (simplification et consolidation de l'outil

Unil

# UNIL en transition numérique: TransNUM

Modernisation des systèmes financiers et RH



Cette modernisation verra une transition du système SAP actuel vers sa version moderne S/4.

Cette transition sera l'opportunité pour le Service Financier d'actualiser et de digitaliser et moderniser une partie importante des processus actuels avec le support d'un ERP moderne et d'y associer le support d'un ERP

**Programme UNIFIE  
Modernisation du  
socle Finance et RH**

Modernisation des outils de partage et valorisation des activités de recherche



Les outils actuels (Serval, Uniscience) souffrent de lacunes techniques et d'un manque de flexibilité qui ne permettent pas d'offrir une vitrine moderne pour communiquer efficacement les recherches entreprises à l'Unil.

Afin de préserver la visibilité scientifique de l'UNIL et de répondre aux exigences internationales et nationales et institutionnelles en matière d'Open Access, ces outils seront modernisés en profondeur.

**Programme IRIS  
Modernisation de  
Serval et Uniscience**

Modernisation et digitalisation des processus administratifs



L'objectif est ici de moderniser et de digitaliser ces derniers afin de rendre l'UNIL plus efficace dans sa gestion administrative au sens large du terme.

A cet égard, un certain nombre d'initiatives ont été ou sont sur le point d'être lancées pour combler les lacunes (numérisation de la gestion électronique des documents ...). Certains projets ont été réalisés (numérisation des documents administratifs) et vont être mis en œuvre dans un avenir proche (processus de gestion RH).

**Portefeuille DIGIT  
DépotDOC, eSign,  
Guichet Virtuels,  
GEDOnline, etc.**

Modernisation du système de gestion des études et des étudiants



Le SI Académique supporte aujourd'hui une partie significative de l'activité administrative de l'Unil, aussi bien académique que non-académique.

Cet outil, construit par étapes successives au cours des 20 dernières années, sera simplifié et sera basé sur des technologies modernes afin d'être adapté aux besoins actuels et futurs de l'Unil.

**Programme SylviaACAD  
Modernisation du socle  
technique, urbanisation,  
replatforming**

# UNIL soutient la recherche partenariale

## Interface, le Fonds de soutien à la recherche partenariale de l'UNIL

Interface vise à développer des projets de **recherche novateurs**, tant sur leur objet que sur leurs modalités de réalisation. Ces recherches seront menées entre des membres de la communauté UNIL et des acteurs·rices de terrain.

Interface veut favoriser une **recherche avec un impact sociétal identifié, qui répond à un besoin de la société** et propose des **résultats accessibles**. Ces collaborations viendront renforcer la participation de l'UNIL aux **transitions** sociales, culturelles, écologiques, économiques et politiques actuelles et futures.

Interface s'adresse :

- Aux étudiant·es de toutes les Facultés de l'UNIL
- Aux chercheur·euses et collaborateur·ices de l'UNIL
- Aux acteur·ices de terrain



Interface - Fonds de soutien à la recherche partenariale

The screenshot shows the website's navigation menu with the following items: [Présentation](#), [Projets](#), [Etudiant·es](#), [Chercheur·euses](#), and [Acteur·ices de terrain](#). Below the menu is a large graphic with a pattern of overlapping circles in various colors (purple, green, blue, orange, brown). To the right of the graphic is a news article titled "Santé et durabilité : un nouvel appel à projet Interface". The article text reads: "Interface lance un appel à projets Volteface sur la thématique de la santé articulée aux enjeux de durabilité". Below the text is a button labeled "Lire plus".

*Unil*

*Unil*

**UNIL** | Université de Lausanne