

# Journée de la recherche 2025 du domaine Ingénierie et Architecture

## Technologies nouvelles et émergentes, défis et opportunités pour tous les secteurs d'activités

De près ou de loin, les nouvelles technologies impactent tous les secteurs d'activités, que ce soit l'industrie, l'agriculture, les services, la santé, le social, etc. Par ailleurs, d'autres technologies sont émergentes avec d'ores-et-déjà quelques utilisations dans des domaines de pointe, principalement dans la recherche fondamentale, le « high-tech », le spatial, etc. Alors comment faire pour ne pas se laisser déborder tout en restant toutefois attentif aux opportunités qui peuvent se présenter ?

La meilleure façon de se préparer aux changements initiés par l'arrivée de ces innovations est l'anticipation. Grâce à la mise en place d'une veille technologique permanente, les entreprises et les services pourront disposer d'une bonne connaissance de ces nouveautés avec un esprit critique où avantages et inconvénients sont clairement identifiés.

28 mai 2025  
HEPIA

# Programme

**8h30** Accueil café / croissant

**9h** **Mots de bienvenue** (Auditoire Pierre Charpak)  
Claire Baribaud, Directrice, HEPIA  
Christine Pirinoli, Vice-rectrice Recherche et Innovation, HES-SO Rectorat

**9h25** **Technologies émergentes – présentations flash de diverses innovations**

**Quand le monde quantique s'invite dans la vie de tous les jours**

La physique quantique – pas vraiment nouveau ?  
*Gilles Triscone, Professeur, HEPIA*

Pourquoi 2025 est-elle l'année des sciences et technologies quantiques ?  
*Dr Stefano Gariglio, MER, Université de Genève*

Pourquoi 2025 est-elle l'année des sciences et technologies quantiques ?  
*Andréa Caviglia, Professeur, Université de Genève*

Questions du public

**10h20** **Technologies émergentes – présentations flash de diverses innovations**

**Innovations dans le domaine agronomique**

Viticulture X.0 : À la pointe de l'innovation en viticulture  
*Ellinor Sekund, Conseillère viticole, AgriGenève*

Questions du public

**10h50** **Pause café**

**11h20** **Technologies émergentes – présentations flash de diverses innovations**

**Technologies médicales... radiothérapie, imagerie, on innove dans la région romande !**

DEFT - des accélérateurs de particules au service de la santé !  
*Dr Nick Walter, Coordinateur DEFT FLASH, IRA – CHUV*

$\gamma$ -MRI : une nouvelle technologie d'imagerie biomédicale qui allie la sensibilité de détection des photons et la haute résolution spatiale de la Résonance Magnétique Nucléaire  
*Stavroula Pallada, Professeure, HEPIA*

Questions du public

**12h10 Technologies émergentes – présentations flash de diverses innovations**

**L'intelligence artificielle – une aide pour les PME ?**

L'informatique sensorielle

*Guillaume Chanel, Professeur, Université de Genève et HEPIA*

IA, à la recherche de l'explicabilité perdue !

*Guido Bologna, Professeur, HEPIA*

Questions du public

**13h Apéritif dînatoire (En terrasse)**

**14h Présentations de projets de recherche appliquée des quatre domaines d'études du domaine Ingénierie et Architecture de la HES-SO**

**Construction et environnement** (Couloir et entresol à côté de la cafétéria)

*Stands avec démonstrateurs et présentations de projets*

**Chimie et Sciences de la Vie** (Couloir à côté de la cafétéria)

*Stands avec démonstrateurs et présentations de projets*

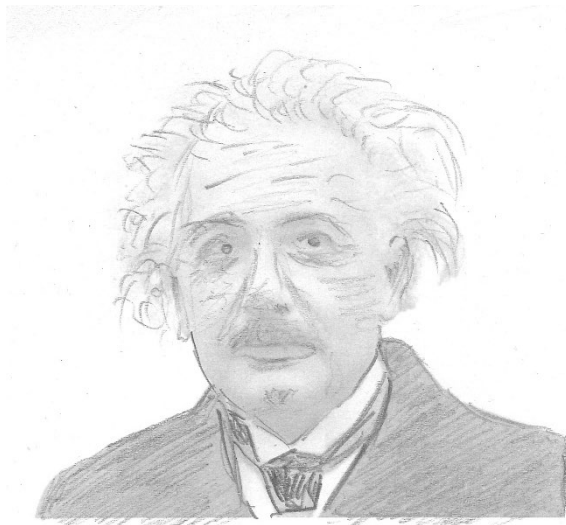
**Technologies industrielles** (Entresol)

*Stands avec démonstrateurs et présentations de projets*

**Informatique et systèmes de communication** (Entresol)

*Stands avec démonstrateurs et présentations de projets*

**17h Fin de la journée**



# Informations pratiques

## Lieu

Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève (HEPIA)  
Rue de la Prairie 4  
1202 Genève  
[Accès](#)

## Contacts

### HEPIA

**Stratégie et partenariats**  
Gilles Triscone  
Coordinateur de la recherche  
[gilles.triscone@hesge.ch](mailto:gilles.triscone@hesge.ch)

### HES-SO Rectorat

**Informations pratiques**  
Estiven Gesto Sanchez  
Adjoint scientifique  
[estiven.gestosanchez@hes-so.ch](mailto:estiven.gestosanchez@hes-so.ch)

## Organisation



## Hautes écoles partenaires

