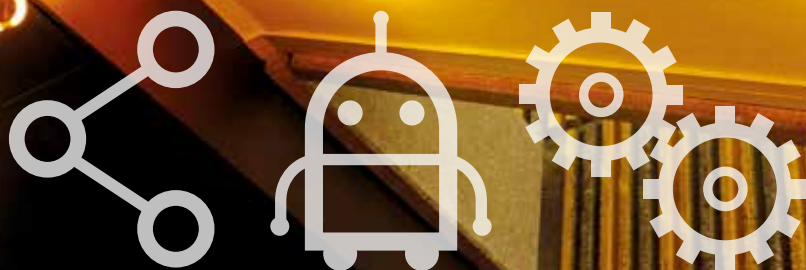


# TecDay

by satw



**un aperçu pratique**

**échanger avec des expert.e.s**

**choisir ses thèmes préférés**

**Collège et Ecole de Commerce Emilie Gourd**

Mardi, 17 octobre 2023

[www.tecday.ch](http://www.tecday.ch)

---

## Chères et chers élèves du Collège et Ecole de Commerce Emilie Gourd

Les mathématiques, trop théoriques ? L'informatique, pour les geeks ? Les sciences naturelles, trop difficiles ? La technique, seulement pour les hommes ? Lors du TecDay, plus de 50 professionnels vous montreront que les maths ont des applications utiles, que l'informaticien.ne ne reste pas derrière son écran, que les sciences naturelles fournissent des solutions pour améliorer le quotidien et que ce sont aussi des jeunes femmes visionnaires qui résolvent les problèmes techniques liés au développement de notre société.

Mais même si vous ne vous orientez pas vers un métier technique, le TecDay vous permettra de découvrir un monde fascinant. Cet aperçu est indispensable pour pouvoir prendre des décisions en tant que citoyen et citoyenne, consommateur et consommatrice. Choisissez parmi 44 modules les sujets qui vous intéressent le plus !

### Comment choisir vos sujets préférés



Cliquez sur le lien dans le mail d'invitation de [grouple.ch](https://grouple.ch) (vérifiez également votre boîte de spam)



Etudiez les descriptions des modules sur [grouple.ch](https://grouple.ch)



Ajoutez vos sujets favoris à la liste de vœux par ordre de priorité, cliquez sur «terminer»

Nous nous réjouissons de cette journée extrêmement variée et passionnante, grâce à la collaboration entre le Collège et Ecole Emilie Gourd, l'Académie suisse des sciences techniques (SATW) et les nombreux intervenants des universités, des instituts de recherche et des entreprises.

Cédric Paychère | Collège et Ecole de Commerce  
Emilie Gourd  
Edith Schnapper | SATW

---

## Horaires

9:00	<b>Session horaire 1</b> Module selon votre choix
10:30	Pause
11:00	<b>Session horaire 2</b> Module selon votre choix
12:30	Repas de midi
14:00	<b>Session horaire 3</b> Module selon votre choix
15:30	Fin

---

## Les personnes intéressées sont les bienvenues

Il est possible d'assister au TecDay en tant qu'observateur/observatrice, contactez Edith Schnapper d'ici au 6 octobre par courriel: [tecday@satw.ch](mailto:tecday@satw.ch)

Vous trouverez les descriptifs des modules sur [www.tecday.ch](https://www.tecday.ch)



**M1 Evolution du monde vivant, extinctions et catastrophes**

Thierry Adatte | Université de Lausanne

---

**M2 Je suis ce que je mange**

Clotilde Aubertin Jordan | Haleon – GSK Consumer Healthcare

---

**M3 Sonic Pi – Livecoding: Faire de la musique avec l'ordinateur**

Felix Bânteli | Actioncy GmbH

---

**M4 Le chimpanzé, la banane et nous...**

Marie-Claude Blatter | SIB Swiss Institute of Bioinformatics

---

**M5 Intelligence Artificielle : à la fois rêve et cauchemar**

Fanny Boitard | Service Ecole Media

---

**M6 Pollution cachée sur les bords du Léman**

Adrien Bonny | Association pour la Sauvegarde du Léman

---

**M7 La numérisation au service du territoire**

Bertrand Cannelle | HEIG-VD

---

**M8 Réseaux d'énergies dans les villes pour plus de durabilité**

Massimiliano Capezzali | HEIG-VD

---

**M9 Construis ta propre mission spatiale**

Chloé Carriere | Galactic Chloé

---

**M10 Design et développement d'une application smartphone**

David Cleres | Girls Code Too

---

**M11 Pratique de la médecine dentaire**

Laurent Daeniker, Adele Lodi Rizzini | UNIGE

---

**M12 Back to the moon and beyond**

Yannick Delessert, Martine Harmel | EPFL Space Innovation

---

**M13 Lire les roches pour comprendre la dérive des continents**

Hugo Dominguez, Coralie Vesin, Aurore Toussaint | Université de Berne & UNIL

---

**M14 Coup de soleil sur la transition énergétique**

Gabriel Dupont | HEIG-VD

---

**M15 Machine Learning : L'ordinateur ne comprend rien, et pourtant, il apprend !**

Salma Ennaji, Aylin Tekkoyun | UNIGE / CUI

---





**M16 Je ne crois qu'aux statistiques que j'ai moi-même falsifiées**

Shaula Fiorelli | Université de Genève

---

**M17 Comment des ordinateurs apprennent-ils à jouer aux jeux vidéo mieux que les humains ?**

Clara Galimberti | EPFL & Loris Di Natale | EPFL et Empa

---

**M18 Des curiosités mathématiques**

Maude Girardin, David Strütt | EPFL

---

**M19 L'histoire du climat terrestre enregistrée par les sédiments marins**

Mélanie Gretz | UNIGE

---

**M20 Rover Challenge**

Urs Kafader | maxon

---

**M21 Retour vers le renouvelable : des opportunités d'emploi**

Jean-Claude Keller | Conférences Climat et Energie

---

**M22 Biomimétisme : Quand la science s'inspire de la nature**

Philippine Laroche, Teresa Zabala | EPFL TREE

---

**M23 La modularité dans les transports du futur**

Claudio Leonardi | EPFL

---

**M24 PopScience: Vulgariser les sciences en vidéo**

Kylian Marcos | Heidi News

---

**M25 Le soleil sur terre, une formidable source d'énergie**

Yves Martin | Swiss Plasma Center – EPFL

---

**M26 Deviens architecte paysagiste !**

Marouchka Moritz | HEPIA

---

**M27 Du fer et du verre**

Andreas Mortensen | EPFL

---

**M28 La chaleur de la Terre: notre énergie**

Carole Nawratil de Bono | Services Industriels de Genève

---

**M29 A la découverte du LiDAR : où comment permettre aux machines de voir en 3D**

David Nguyen | CSEM

---

**M30 Le plastique, c'est fantastique !? Regard du chimiste**

Didier Perret | UNIGE (Chimiscope) & Oceaney

---





**M31 Qui veut gagner un million... en faisant des maths ?**

Elise Raphael | UNIGE

---

**M32 L'énergie éolienne, ce n'est pas du vent !**

Jean-Marie Rouiller | Rouiller Consulting & Project management

---

**M33 L'énergie de demain : comment agir lorsqu'on ne sait pas ?**

Julie Rousseau | ETH Zurich

---

**M34 Apprends à créer, écrire, filmer et monter une interview comme un pro !**

Lenny Sauthier | Swisscom

---

**M35 La technique d'aujourd'hui, ton patrimoine de demain !**

Tobias Schenkel | HE-Arc

---

**M36 Evaluer les séismes, c'est tout une histoire !**

Souad Sellami | geophys.ch

---

**M37 La Gestion Industrielle au cœur des entreprises**

Florian Serex, Crystel Pauty | HE-Arc

---

**M38 Je réalise un projet pour produire une électricité propre et responsable à partir de l'eau**

Laurent Smati | Mhylab

---

**M39 L'énergie nucléaire : tout ce que vous avez toujours voulu savoir !**

Benoit Soubelet | Xpo Power AG

---

**M40 Pourquoi j'ai toujours raison !**

Mona Spiridon | Neurocenter UNIGE

---

**M41 Cryptographie: Ne fais pas le malin, nous allons te donner du fil à retordre !**

Degen Teklé, Stacy Demange | UNIGE / CUI

---

**M42 L'intelligence artificielle dans tous ses états**

Colombine Verzat | Institut de recherche Idiap

---

**M43 Le cœur : un organe électrique**

Charlotte Vivet | Johnson & Johnson

---

**M44 La technologie dans l'aviation : vite, haut, loin**

Tom Zouridis | Swiss International Airlines

---



**Lycéennes, collégiennes,  
à vos marques !**

swiss**TecLadies**



**Tu t'intéresses à la technique et aux sciences ?  
Ou bien tu voudrais découvrir si ces domaines pourraient te plaire ?  
Inscris-toi dès maintenant au programme de mentorat  
Swiss TecLadies 2024/2025.**

## **TecDay by SATW**

Les TecDays sont une initiative de l'Académie suisse des sciences techniques (SATW). Ils sont proposés aux établissements du secondaire II depuis 2007 en Suisse allemande, 2012 en Suisse romande et 2013 au Tessin. Depuis, plus de 80'000 élèves et 8000 enseignants ont pris part à un TecDay. Provenant de plus de 400 organisations différentes, ce sont plus de 1000 intervenants qui ont proposé un module.

Vous souhaitez organiser un TecDay dans votre établissement ? Vous voulez partager avec des jeunes la passion pour votre métier en lien avec la technologie et/ou les sciences ? Prenez contact avec Edith Schnapper:  
[edith.schnapper@satw.ch](mailto:edith.schnapper@satw.ch)

### **Académie suisse des sciences techniques SATW**

St. Annagasse 18 | 8001 Zürich | 044 226 50 26 | [tecday@satw.ch](mailto:tecday@satw.ch) | [www.satw.ch](http://www.satw.ch)

### **Collège et Ecole de Commerce Emilie Gourd**

15 rue Le Corbusier | 1208 Genève | 022 388 36 00 | [emilie-gourd@etat.ge.ch](mailto:emilie-gourd@etat.ge.ch) | [edu.ge.ch/site/emilie-gourd](http://edu.ge.ch/site/emilie-gourd)

**satw** technology  
for society



REPUBLIQUE ET CANTON DE GENEVE  
Département de l'instruction publique, de la formation  
et de la jeunesse (DIP)  
Enseignement secondaire II  
**COLLEGE ET ECOLE DE COMMERCE  
EMILIE-GOURD**