

# TecDay

by satw



**un aperçu pratique**

**échanger avec des expert.e.s**

**choisir ses thèmes préférés**

**Lycée Collège de la Planta**

Mardi 28 octobre 2025

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

---

## Chères et chers élèves du Lycée Collège de la Planta

Les mathématiques, trop théoriques ? L'informatique, pour les geeks ? Les sciences naturelles, trop difficiles ? La technique, seulement pour les hommes ? Lors du TecDay, une vingtaine de professionnel-le-s 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 61 module – dont quelques-uns en anglais et en allemand – les sujets qui vous intéressent le plus !

### Comment choisir vos sujets préférés



Cliquez sur le lien dans le mail d'invitation de groople.ch (vérifiez également votre boîte de spam)



Étudiez les descriptions des modules sur groople.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 Lycée Collège de la Planta, l'Académie suisse des sciences techniques (SATW) et les nombreux intervenants des universités, des instituts de recherche et des entreprises.

Jean-Claude Bridel, Christoph Praz | LCP  
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-nous d'ici au 24 octobre par courriel: [tecdaysatw.ch](mailto:tecdaysatw.ch)

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

---

**M1 Conférence avec Claude Nicollier : Pourquoi l'Espace ?**

Claude Nicollier | Astronaute

---

**M2 Evolution du monde vivant, extinctions et catastrophes**

Thierry Adatte | Université de Lausanne

---

**M3 Je suis ce que je mange**

Clotilde Aubertin Jordan | Haleon – GSK Consumer Healthcare

---

**M4 Un ascenseur, comment ça (se) monte ?**

Swen Aymon | Schindler Ascenseurs SA

---

**M5 Sonic Pi – Livecoding : Faire de la musique avec l'ordinateur**

Felix Bânteli | Actioncy GmbH

---

**M6 Hour of Code**

Thibault Barthelet, Martin Mertenat | Haute-École Arc (Ingénierie)

---

**M7 Lance ta Startup Tech : de l'idée à l'action**

Vincent Bieri | Vibes

---

**M8 Pas de vie sans mort**

Christoph Borner | Universität Freiburg i.Br.

---

**M9 D'évolutions en révolutions technologiques, l'humanité a-t-elle atteint un seuil critique ?**

Serge Bringolf | ROBOSPHERE

---

**M10 Je réalise un projet pour produire une électricité propre et responsable à partir de l'eau**

Alberto Bullani | Swiss Small Hydro c/o Mhylab

---

**M11 La numérisation au service du territoire**

Bertrand Cannelle, Yvan Martinet | HEIG-VD

---

**M12 Réseaux d'énergies dans les villes pour plus de durabilité**

Massimiliano Capezzali | HEIG-VD

---

**M13 Sciences et réseaux sociaux : deviens influenceur.se scientifique**

Chloé Carrière, Mathilde Sahraoui | Galactic Studios

---

**M14 Design et développement d'une application smartphone**

David Cleres | Girls Code Too

---

**M15 Eau secours ! Fabrique ton capteur et passe à l'action**

Paddy Condevaux, Christophe Cachin | Onl'fait

---

**M16 Comment tricher sans mentir ?**

Robin Delabays | HES-SO Valais-Wallis

---

**M17 Bataille de pouces, mathématiques et trahisons**

Jim Delitroz | HES-SO Valais-Wallis

---



**M18 Quand soigner commence par tuer**

Alexandre Dorr | Industrie pharmaceutique

---

**M19 L'IA au service de la création de nouvelles protéines**

Simon Dürr | HES-SO Valais-Wallis

---

**M20 L'aviation de demain, voler sans CO<sub>2</sub>**

Laurent Eeckelesers | H55

---

**M21 La nature, une bibliothèque de solutions aux défis actuels : introduction au biomimétisme**

Michaela Emch | Alpine Genius Think Tank

---

**M22 Wikeys & DicoAdo : jeu de plateau et dictionnaire collaboratif**

Vivian Epiney | Wikimedia CH

---

**M23 Lire le cerveau : Comment activer une machine avec la pensée**

Lisa Fleury, Camille Proulx | EPFL

---

**M24 Une centrale nucléaire : rien de plus qu'une grosse bouilloire ?**

Léonard Freyssinet | Kernkraftwerk Leibstadt

---

**M25 Planet C – play again?**

Claude Garcia | LEAF Inspiring Change GmbH

---

**M26 Robustesse territoriale**

Stéphane Genoud | HES-SO

---

**M27 Sauvez le monde (ou pas) grâce aux maths !**

Matthieu Jacquemet | HES-SO Valais & Université de Fribourg

---

**M28 HES-SO Valais/Wallis Racing Team : une aventure d'étudiants en ingénierie**

Théo Jacquemettaz | HES-SO Valais/Wallis

---

**M29 Créer des objets : de la page blanche à vos poches**

Nicolas R. Jeanson | HE-ARC

---





**M30 Rover Challenge**

Urs Kafader | maxon

---

**M31 Quel monde en 2050 pour gérer les ressources naturelles ?**

Jean-Claude Keller | Conférences Climat et Energie

---

**M32 L'eau propre en Suisse, une ressource assurée ou en danger ?**

Inès Laury, Aurélie Sakic | EPFL TREE

---

**M33 L'IA pour moi et pour toi**

Philipp Lichtenberg | KV Winterthur

---

**M34 Un bâtiment ça consomme énormément ...**

Vincent Luyet | HES-SO Valais/Wallis

---

**M35 IA Unplugged : expérimenter, comprendre, réfléchir**

Francesca Mangili, Clara Lucia Galimberti, Emanuele Delucchi | SUPSI

---

**M36 La lumière, messenger des étoiles**

Joseph Moerschell, Ferehteh Jafari, Mathieu Berrut | HES-SO Valais-Wallis

---

**M37 Comment prédire la production photovoltaïque**

Joseph Moerschell, Ferehteh Jafari, Mathieu Berrut | HES-SO Valais-Wallis

---

**M38 Comment mesurer le bien-être des plantes ?**

Joseph Moerschell, Ferehteh Jafari, Mathieu Berrut | HES-SO Valais-Wallis

---

**M39 Le chimpanzé, la banane et nous ...**

Samuel Moix | UNIL

---

**M40 Deviens architecte paysagiste !**

Marouchka Moritz | hepia, HES-SO Genève

---

**M41 Des curiosités mathématiques**

Xavier Morvan | EPFL

---





**M42** **Maison thermo**

Adrien Neuenschwander, Thomas Paquier | Unité scientifique mobile

---

**M43** **Le magnétisme à l'échelle nanométrique**

Stephane Nilsson, Flavien Museur | ETH Zurich & Paul Scherrer Institute

---

**M44 e** **Future Foods : From Lab to Lunchbox**

Laura Nyström | ETH Zürich

---

**M45** **Apprends à créer, écrire, filmer et monter une interview comme un pro !**

Marina Ory | Swisscom

---

**M46** **Assemble ton premier dispositif médical et emporte-le avec toi**

Philippe Potty, Vincent Béguin, Esteban Alvarez Seoane, Stève Gigandet | HE-Arc Ingénierie

---

**M47** **Qui veut gagner un million ... en faisant des maths ?**

Elise Raphael | Université de Genève

---

**M48 d** **Future Pitch – Gestalte Deine Zukunft**

Thomas Rastija | Smartfeld

---

**M49** **Les fake news c'est comme les pandas en costards ...**

Xavier Richard | HES-SO Valais Wallis & Melissa Morel | Université de Fribourg

---

**M50** **Mesurer le monde grâce à Thymio?**

Romain Roduit | HES SO Valais Wallis

---

**M51** **L'énergie éolienne c'est pas du vent, mais encore... ?**

Jean-Marie Rouiller-Monay | Rouiller Consulting & Project management

---

**M52** **La matière dans tous ces états**

Haifa Sallem, Roland Willa | HES-SO Valais-Wallis

---

**M53** **La technique d'aujourd'hui, ton patrimoine de demain !**

Tobias Schenkel | Haute Ecole Arc

---



---

**M54 Se tester soi-même ? Les tests rapides type COVID**

Jean-Manuel Segura, Denis Prim | HES-SO Valais-Wallis

---

**M55 Transfer Textile**

Marie Aimée Six, Jennifer Derron | Bricolab

---

**M56 L'énergie nucléaire : tout ce que vous avez toujours voulu savoir !**

Benoit Soubelet | Aypo Power AG

---

**M57 On the road to a mobile future : discover the world of autonomous driving**

Jamie Townsend | movinno

---

**M58 e Hack the Music Charts : Build a Hit with Data**

Ernst Wit, Martina Boschi | USI

---

**M59 Cryptographie : Ne fais pas le malin, nous allons te donner du fil à retordre !**

Elie Zagury | UNIGE / CUI

---

**M60 Machine Learning : L'ordinateur ne comprend rien, et pourtant, il apprend !**

Elie Zagury | UNIGE / CUI

---

**M61 La technologie dans l'aviation : vite, haut, loin**

Tom Zouridis | Swiss International Air Lines

---



educamint

# Découvrez la galaxie MINT!

Inspiration pour les loisirs et l'école  
educamint.ch

## 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 85'000 élèves et 8500 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 ? Dans ce cas, nous nous réjouissons de recevoir votre message à l'adresse [tecday@satw.ch](mailto:tecday@satw.ch).

**satw** technology  
for society

**lcp** lycée  
collège  
planta

### 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)

### Lycée Collège de la Planta

Avenue du Petit-Chasseur 1 | 1950 Sion | 027 606 39 50 | [secretariat.lcp@edu.vs.ch](mailto:secretariat.lcp@edu.vs.ch) | [lcpplanta.ch](http://lcpplanta.ch)