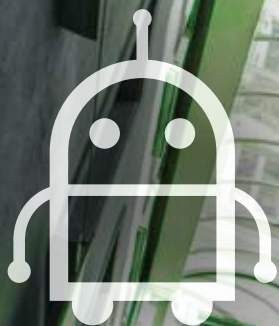


TecDay

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.tecdays.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 grooble.ch (vérifiez également votre boîte de spam)



Étudiez les descriptions des modules sur grooble.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	Session horaire 1 Module selon votre choix
10:30	Pause
11:00	Session horaire 2 Module selon votre choix
12:30	Repas de midi
14:00	Session horaire 3 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 Mélanie Thomas d'ici au 24 octobre par courriel: tecday@satw.ch

Vous trouverez les descriptifs des modules sur www.tecday.ch

M1 Conférence avec Claude Nicollier : Leçons de 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 CO₂

Laurent Eeckeles | 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 Mueur | 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 !

Benoît Soubelet | Axpo 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





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.

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 | www.satw.ch

Lycée Collège de la Planta

Avenue du Petit-Chasseur 1 | 1950 Sion | 027 606 39 50 | secretariat.lcp@edu.vs.ch | lcpplanta.ch