

TecDay

by satw



**un aperçu pratique
échanger avec des expert.e.s
choisir ses thèmes préférés**

Lycée Collège des Creusets
Mardi 27 octobre 2026

www.tecday.ch

Chères et chers élèves

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 4 conférences et 63 modules – dont quelques-uns en anglais – 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)



Etudiez 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 des Creusets, l'Académie suisse des sciences techniques SATW et les nombreuses intervenant-es des universités, des instituts de recherche et des entreprises.

Damien Gollut | Lycée Collège des Creusets
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 d'ici au 20 octobre: tecday@satw.ch

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

Conférences

C1 Leçons de l'espace avec l'astronaute suisse Claude Nicollier

Claude Nicollier | EPFL Space Center

C2 La matière noire : la grande invisible de l'Univers

Camille Bonvin | Université de Genève

C3 Quand Einstein déforme le temps

Camille Bonvin | Université de Genève

C4 Le procès de l'espace

Chloé Carrière | Galactic Studios

Modules pratiques

M1 Escape Game à la découverte de la Cybersecurity

Carine Allaz | Women4Cyber Switzerland

M2 Le développement actuel de l'IA est-il compatible avec une Terre habitable ?

Jérémy Alvarez-Hérault | Transylience

M3 Comment économiser plus de 20% d'énergie ?

Xavier Aymon | Oblo solutions SA

M4 Un ascenseur, comment ça (se) monte ?

Swen Aymon, Michaël Delisle, Jérôme du Pasquier | Ascenseurs Schindler SA

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

Felix Bânteli | Actioncy GmbH

M6 Deviens architecte paysagiste, dessine ton préau !

Lucie Barcellona, Tamara Le Moal | HEPIA

M7 Pourquoi les ponts tiennent-ils debout ?

Pauline Baudat; Elise Raphael | G-EM - Université de Genève

M8 Déchiffrer le code : comment la cryptographie protège votre vie numérique

Valentina Benedetto | linkyard ag & Sonia Duc | Adnovum

M9 Envie de faire l'ingénieur horloger ?

Cédric Besson | HE-ARC Ingénierie

M10 Design et développement d'une application smartphone

Sahana Betschen | GirlsCodeToo

M11 Comment j'ai lancé et fait grandir une startup tech

Vincent Bieri | Vibes

M12 Pas de vie sans mort

Christoph Borner | Universität Freiburg i.Br.



M13 Particules contre tumeur : qui va gagner ?

Barbora Bruant Gulejova | S4SF

M14 Développe ton esprit critique en devenant influenceur.se scientifique

Fabien Carruzzo, Mathilde Sahraoui | Galactic Studios

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

Laetizia Carusi, Olga Bilodid | CUI - UNIGE

M16 L'eau, ça se turbine! Une immersion dans l'énergie hydraulique

Aline Choulot, Manuela Vonwiller | Swiss Small Hydro & mhyLab

M17 Visite du Hydro Alps Lab – plonge dans les coulisses de l'énergie hydraulique !

Jean Decaix | HES-SO Valais Wallis

M18 Bataille de pouces, mathématiques et trahisons

Jim Delitroz | HES-SO Valais Wallis

M19 La nature, une bibliothèque de solutions aux défis actuels : introduction au biomimétisme

Michaela Emch | Alpine Genius Think Tank

M20 Wikeys & DicoAdo : jeu de plateau et dictionnaire collaboratif

Vivian Epiney | Wikimedia CH

M21 A taaaable !

Shaula Fiorelli | Scienscope – Université de Genève

M22 Les secrets d'un tour de magie

Shaula Fiorelli | Scienscope – Université de Genève

M23 Aléa ou risque sismique ? Telle est la question

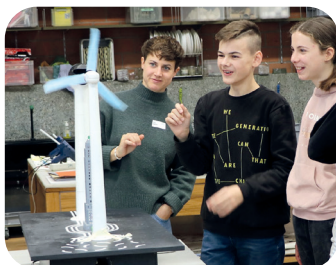
Corine Frischknecht | Université de Genève

M24 C'est quoi ta team ? Puff ? Snus ? Clopes... ou team libre ?

Isabelle Gaucher Mader | Promotion santé Valais

M25 Transition énergétique – rénovation batimé

Khaoula Hanin, Gabriel Dupont | HEIG-VD





M26 Sauvez le monde (ou pas) grâce aux maths !

Matthieu Jacquemet | HES-SO Valais Wallis & Université de Fribourg

M27 HES-SO Valais/Wallis Racing Team : une aventure d'étudiants en ingénierie

Théo Jacquemettaz, Arnaud Bonvin | HES-SO Valais Wallis

M28 Design Industriel – de la feuille blanche au produit

Nicolas R. Jeanson | HE-Arc

M29 Comment rentrer de soirée en sécurité ? Atelier sur l'alcool et la sécurité routière

Fidji Jorat | FVA fondation vaudoise contre l'alcoolisme

M30 L'eau propre en Suisse, une ressource assurée ou en danger ?

Rayane Kadiri Hassani, Corentin Rouault | EPFL

M31 Rover Challenge

Urs Kafader | maxon

M32 Quel monde en 2050 pour gérer les ressources naturelles ?

Jean-Claude Keller | conferences-climat-energie.ch

M33 La fusion: l'énergie du Soleil aujourd'hui, celle de la Terre demain?

Alysée Khan | Swiss Plasma Center EPFL

M34 Lire les roches pour comprendre la dérive des continents

Pierre Lanari | Université de Lausanne

M35 Entropie et compression de données

Olivier Lévêque | EPFL

M36 Découvrir le monde caché des codes correcteurs d'erreurs

Olivier Lévêque | EPFL

M37 Stress : comprendre pour mieux gérer

Marielle Loretan | Promotion santé Valais

M38 Un bâtiment ça consomme énormément ...

Vincent Luyet | HES-SO Valais Wallis





M39 La numérisation au service du territoire

Yvan Martinet | HEIG-VD

M40 Back to the moon and beyond FR

John Maxwell, Alex Widerski | EPFL Space Innovation

M41 Apprends à créer, écrire, filmer et monter une interview comme un pro !

David Gaspar Mendes | Swisscom

M42 Mini Game Jam : ton premier jeu vidéo

Martin Mertenat, Thibault Barthelet | HE-ARC Ingénierie

M43 Maison thermo

Adrien Neuenschwander, Thomas Paquier | Unité scientifique mobile

M44 Cryptographie: Ne fais pas le malin, nous allons te donner du fil à retordre !

Robin Parvex | CUI - UNIGE

M45 Un exemple de mathématiques appliquées : le retrait des glaciers

Marco Picasso | EPFL

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

Philippe Potty, Esteban Alvarez Seoane, Lauryne Feuvrier | HE-ARC Ingénierie

M47 Le tremblement de terre : Que dois-je faire ? Avant ? Pendant ? Après ?

Alain Rittiner | HES CPPS

M48 Hydrogène: un concentré d'énergie

Romain Roduit | HES-SO Valais Wallis

M49 Concevoir le mix énergétique de demain

Elliot Romano | Université de Genève

M50 Voir l'invisible : la lumière au service du cœur

James Rosenthal | CSEM

M51 Les maths qui tordent l'espace

Ilaria Rossinelli | Espace des inventions



M52 L'énergie éolienne c'est pas du vent, mais encore... ?

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

M53 Justice environnementale : comment penser l'agir quand notre maison brûle ?

Valentina Sartor | Université de Fribourg

M54 La technique d'aujourd'hui, ton patrimoine de demain !

Tobias Schenkel | HE-ARC Conservation-restauration

M55 Stranger Things, saison 6: Stocker, Transformer, Restituer – quand la matière devient fonction

Mathieu Schopfer, Salomé Pires-Boyer, Ellis Warwick | HES-SO Valais Wallis

M56 Transfer Textile

Marie Aimée Six, Jennifer Derron | bricolab

M57 La tête dans les étoiles

Romaine Theler | Le Dôme – Planétarium de Sion

M58e On the road to a mobile future: discover the world of autonomous driving

Jamie Townsend | movinno GmbH

M59 Loups-garous automatisés

Cédric Travelletti | HES-SO Valais Wallis

M60 Un conducteur électrique sans pertes... est-ce possible ?

Kristin Willa | SICPA

M61e Probability Paradoxes

E. Wit, M. Lembo, F. Richter Mendoza, A. Berarducci | Università della Svizzera italiana USI

M62 Tests génétiques : entre fantasmes et réalités

Dorian Ziegler | Swiss Institute of Bioinformatics SIB

M63 La technologie dans l'aviation : vite, haut, loin

Giacomo Zollikofer | Swiss International Air Lines



Science on the Move

Science Competition for Swiss High School Classes

2027 | DANCING PLANTS

1 Discover

Design your own project

2 Connect

Meet scientists & industry

3 Perform

Take the stage (top classes)

Save the dates

Registration | Fall 2026

Competition | Q1-Q2 2027

Science Trip Abroad | Sep 2027 (1st prize)

Win fantastic prizes for your class!



scienceonthemove@simplyscience.ch | 044 368 17 48
<https://www.simplyscience.ch/teens/spiel-spass/science-on-the-move>



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 2015 au Tessin. Depuis, plus de 100'000 élèves et 10'000 enseignant-es ont pris part à un TecDay. Provenant de plus de 400 organisations différentes, ce sont plus de 1000 intervenant-es 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



Avec l'aimable soutien des

académies suisses des sciences

Académie suisse des sciences techniques SATW

St. Annagasse 18 | 8001 Zürich | 044 226 50 26 | tecday@satw.ch | www.satw.ch

Lycée Collège des Creusets

Rue de Saint-Guérin 34 | 1950 Sion | 027 606 78 60 | secretariat.lcc@edu.vs.ch | lccreusets.ch