

TecDay

by satw



Collège Sismondi

Mardi 10 mars 2026

www.tecday.ch

Chères et chers élèves du Collège Sismondi

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 50 module – dont quelques-uns en anglais – les sujet 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 Collège Sismondi, l'Academie suisse des sciences techniques (SATW) et les nombreux intervenants des universités, des instituts de recherche et des entreprises.

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 3 mars: tecday@satw.ch

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

M1 Evolution du monde vivant, extinctions et catastrophes

Thierry Adatte, Brahimsamba Bomou | UNIL

M2 Sonic-Pi – Livecoding: Faire de la musique avec l'ordinateur

Felix Bänteli | Actioncy GmbH

M3 Deviens architecte paysagiste, dessine ton préau !

Lucie Barcellona | hepia, HES-SO Genève

M4 Les mathématiques du jeu Dobble

Pauline Baudat | G-EM & UNIGE

M5 e What Do TikTok & Co. Know About Me ?

Luka Bekavac | HSG School of Computer Science

M6 Ethical Hacking

Valentina Benedetto | linkyard ag

M7 e Nuclear fusion: Searching for a sustainable energy source

Daniel Biek, Thomas Nes | Swiss Plasma Center EPFL

M8 Bureau d'ingénieurs en direct : Valoriser les déchets par les chiffres

Sophie Bigler, Davide Galassi, Mirjam Marty | TBF + Partner AG

M9 Pollution cachée sur les bords du Léman

Adrien Bonny | Association pour la Sauvegarde du Léman

M10 Pas de vie sans mort

Christoph Borner | Universität Freiburg i.Br.





M11e Making Music with Data

Martina Boschi, Melania Lembo | Università della Svizzera Italiana USI

M12 Justice environnementale : comment penser l'agir quand notre maison brûle ?

Gwendoline Bossert | UNIFR

M13 D'évolutions en révolutions technologiques, l'humanité a-t-elle atteint un seuil critique ?

Serge Bringolf | ROBOSPHERE

M14 Particules contre tumeur : qui va gagner ?

Barbora Brant Gulejova | CERN

M15 Je réalise un projet pour produire une électricité propre et responsable à partir de l'eau

Alberto Bullani | Swiss Small Hydro c/o Mhylab

M16 La numérisation au service du territoire

Bertrand Cannelle, Yvan Martinet | HEIG-VD

M17 Réseaux d'énergies dans les villes pour plus de durabilité

Massimiliano Capezzali | HEIG-VD

M18 Sciences et réseaux sociaux: deviens influenceur.se scientifique

Chloé Carriere, Mathilde Sahraoui | Galactic Studios

M19 Design et développement d'une application smartphone

David Cleres | Girls Code Too

M20 L'eau en milieu urbain – Quand les villes ont soif ou sont inondées

Mathis Cochet-Weinandt | ETH Zürich





M21 Eau secours ! Fabrique ton capteur et passe à l'action

Paddy Condevaux, Cristina Olivotto, Christophe Cachin | On'l'fait

M22 Pratique de la médecine dentaire

Laurent Daeniker, Adele Lodi Rizzini | UNIGE

M23 Volcans et vie : sans feu, pas de Terre vivante

Lucia Dominguez | UNIGE

M24 La nature, une bibliothèque de solutions aux défis actuels : introduction au biomimétisme

Michaela Emch | Alpine Genius Think Tank

M25 L'énergie nucléaire: tout ce que vous avez toujours voulu savoir !

Victor Fournier | Axpo Power AG

M26 Production d'un médicament

Cécile Girod-Burnand, Sami Caillier | Pharmascopic

M27 La production de plantes dans le désert malgré un manque d'eau

Stefan Graf | BFH HAFL

M28 Comment notre cerveau et nos interlocuteur.trices nous piègent

Rafael Guglielmetti | Digital Asset & Matthieu Jacquemet | HES-SO Valais/UNIFR

M29 HES-SO Valais/Wallis Racing Team : une aventure d'étudiants en ingénierie

Théo Jacquemetz, Arnaud Bonvin | HES-SO Valais/Wallis

M30 Design Industriel - de la feuille blanche au produit

Nicolas R. Jeanson | HE-ARC





M31 Comment rentrer de soirée en sécurité ? Atelier sur l'alcool et la sécurité routière

Fidji Jorat | FVA fondation vaudoise contre l'alcoolisme

M32 Quel monde en 2050 pour gérer les ressources naturelles ?

Jean-Claude Keller | Conférences Climat et Energie

M33 Lire les roches pour comprendre la dérive des continents

Pierre Lanari | Université de Lausanne UNIL

M34 L'eau propre en Suisse, une ressource assurée ou en danger ?

Inès Laury, Aurélie Sakic | EPFL TREE

M35 Entropie et compression de données

Olivier Lévêque | EPFL

M36 Combien de sucre pour mes cellules ?

Pierre Maechler | UNIGE

M37 Dans la peau d'un algorithme : apprendre comme une machine

Francesca Mangili, Emanuele Delucchi, Clara Galimberti | SUPSI

M38 Atelier de topologie algébrique : Le défi des deux clous

Xavier Morvan | EPFL

M39 Viens découvrir des principes physiques et mathématiques avec les engrenages

A. Neuenschwander, T. Paquier, D. Mattatia, I. Mattatia | Unité scientifique mobile

M40 Maison thermo

A. Neuenschwander, T. Paquier, D. Mattatia, I. Mattatia | Unité scientifique mobile



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

Marina Ory, Mathieu Salzmann, Tim Saugy | Swisscom

M42 A taaaable !

Elise Raphael | MathsScope / UNIGE

M43 La recherche en maths: mission possible... mais on y fait quoi ?

Elise Raphael et doctorant·es | UNIGE

M44 Comment être élu·e à tous les coups ?

Elise Raphael | G·EM+UNIGE

M45 3, 2, 1... Décollage ! Dans la peau d'un ingénieur aérospatial

Alper Sametoglu | ETH Zurich

M46 Le cœur : un organe électrique

Charlotte Vivet | Johnson & Johnson

M47 Cryptographie: Ne fais pas le malin, nous allons te donner du fil à retordre !

Elie Zagury | UNIGE / CUI

M48 Machine Learning : L'ordinateur ne comprend rien, et pourtant, il apprend !

Elie Zagury | UNIGE / CUI

M49 Le chimpanzé, la banane et nous...

Dorian Ziegler | SIB Swiss Institute of Bioinformatics

M50 La technologie dans l'aviation : vite, haut, loin

Tom Zouridis | Swiss International Air Lines



Découvre de nouveaux horizons



A la recherche d'un futur métier passionnant ?

Et si le monde des sciences et de la technologie était fait pour toi ?

SWISS **TecLadies**
Fais la différence by satw

Postule sur
tecladies.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 100'000 élèves et 10'000 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 tecdays@satw.ch.

satw technology for society

 **SISMONDI**

Académie suisse des sciences techniques SATW

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

Collège Sismondi

3, chemin Eugène-Rigot | 1202 Genève | 022 388 79 00 |
college.sismondi@etat.ge.ch | sismondi.ch