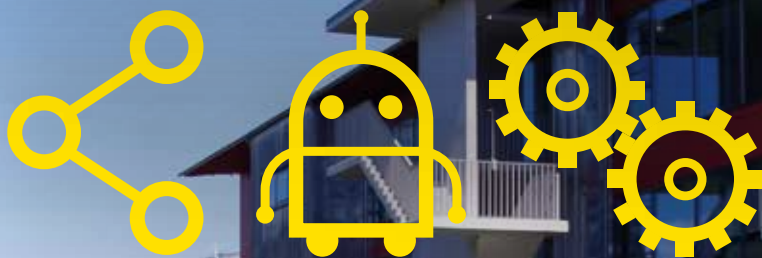


# TecDay

by satw



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

**Collège Sismondi**  
Jeudi 17 mars 2022

[www.tecday.ch](http://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, près de 70 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, consommatrice et consommatrice. Choisissez parmi une cinquantaine de modules – certains 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)



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 Collège Sismondi, l'Académie suisse des sciences techniques (SATW) et les nombreux intervenants des universités, des instituts de recherche et des entreprises.

Sandrine Fleischmann | Collège Sismondi  
Edith Schnapper | SATW

---

## Horaires

9:00	<b>Session horaire 1</b> Module selon votre choix
10:30	Pause   Stand La science appelle les jeunes
11:00	<b>Session horaire 2</b> Module selon votre choix
12:30	Repas de midi   Stand La science appelle les jeunes
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 15 mars par courriel:

edith.schnapper@satw.ch

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

**Cette journée n'aura lieu que si les conditions sanitaires le permettent.**



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

Thierry Adatte | Université de Lausanne

---

**M2 Découvrez les bases de l'informatique quantique avec Women in Technology du CERN**

Maria Alandes Pradillo | CERN

---

**M3 De l'eau potable, pour combien de temps encore?**

Bastien Amez-Droz | EPFL TREE

---

**M4 #hacked: sensibilisation aux risques de l'utilisation des réseaux sociaux et du web**

Patrick Antonietti | Kudelski Security

---

**M5 EEG neurofeedback: Comment contrôler une machine avec les ondes cérébrales**

Gwenael Birot | Campus Biotech

---

**M6 Traquer le nouveau coronavirus «online»**

Marie-Claude Blatter | SIB – Institut Suisse de Bioinformatique

---

**M7 Intelligence Artificielle: à la fois rêve et cauchemar**

Fanny Boitard | Service Ecole Media

---

**M8 Back to the moon and beyond**

Julien Bonnaud, Yannick Delessert | EPFL Space Innovation

---

**M9 Pas de vie sans mort**

Christoph Borner | Universität Freiburg i.Br.

---

**M10 A la recherche de la vie extraterrestre**

Pierre Bratschi | Observatoire de Genève

---

**M11 Allo OSCAR-100, ici Genève!**

Michel Burnand, Pierre-André Probst | USKA – Union des amateurs suisses d'ondes courtes

---

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

Massimiliano Capezzali | HEIG-VD

---

**M13e Science and Art**

Marta Caroselli, Livia Guerini | SUPSI

---

**M14 Jeu mobile**

Elif Ceylan, Mehdi Laghmich | UNIGE

---

**M15 Pratique de la médecine dentaire**

Laurent Daeniker | UNIGE

---





**M16e Classify Images with Machine Learning**

Manuel Dömer | ZHAW

---

**M17 Je ne crois qu'aux statistiques que j'ai moi-même falsifiées**

Shaula Fiorelli | Université de Genève

---

**M18 Le devin automatique**

Tiffany Fioroni, Chiara Beretta, Felipe Cardoso | SUPSI

---

**M19 Véhicule automatisé – Un futur pas si lointain?**

Marc-Antoine Fénart | HEIA-FR, ITEC, SwissMoves

---

**M20 La direction de Sismondi ne veut pas que vous suiviez ce module**

Rafael Guglielmetti | Digital Asset; Matthieu Jacquemet | Université de Fribourg

---

**M21 Deviens architecte paysagiste!**

Alexandrine Hamm | hepia, HES-SO Genève

---

**M22 Ton mix électrique 2035 pour la Suisse**

Léon Hirt, Evelina Trutnevyyte | Université de Genève

---

**M23 Rover Challenge**

Urs Kafader | maxon

---

**M24 Retour vers le renouvelable: des opportunités d'emploi**

Jean-Claude Keller | Conférences Climat et Energie

---

**M25 Coder comme les geeks! Une introduction à la programmation**

Mehdi Laghmich, Arnaud Savary | UNIGE / CUI

---

**M26 Lire les roches pour comprendre la dérive des continents**

Pierre Lanari, Coralie Vesin, Hugo Dominguez | Université de Berne

---

**M27 L'histoire du climat terrestre enregistrée par les sédiments marins**

Sandrine Le Houedec | Université de Genève

---

**M28 Séismes et constructions, un duo destructif?**

Pierino Lestuzzi | EPFL

---

**M29 Réalité Virtuelle et Augmentée appliquées aux Neurosciences**

Anne-Dominique Lodeho | Campus Biotech

---

**M30 Combien de sucre pour mes cellules?**

Pierre Maechler | Université de Genève

---

**M31 Le soleil sur terre, une formidable source d'énergie**

Yves Martin | Swiss Plasma Center – EPFL

---

**M32 Vulgariser les sciences en vidéo**

Emilie Martin du Fou | Heidi News / Le Temps

---

**M33 La vie il y a 3,8 milliards d'années: rencontre avec les stromatolithes**

Rossana Martini | Université de Genève

---



**M34 Le plastique, c'est fantastique !? Regard du chimiste**

Didier Perret | Université de Genève (Chimiscope) & Oceaneye

---

**M35 Glaciers: entre réalité et simulations**

Marco Picasso | EPFL

---

**M36 Des curiosités mathématiques**

Orane Pouchon, David Strütt | EPFL

---

**M37 Fascination pour les sciences naturelles : l'analytique de haute technologie**

Nicolas Robin, Alfred Steinbach | HEP St. Gall

---

**M38 Séismes: Les enfants à la rescousse des scientifiques**

Romain Roduit | HES SO Valais Wallis

---

**M39 L'énergie éolienne, ce n'est pas du vent!**

Jean-Marie Rouiller | Rouiller Consulting & Project management

---

**M40 Cryptographie**

Arnaud Savary, Elif Ceylan | UNIGE

---

**M41 Miracle de la technologie: les supraconducteurs décollent**

Gernot Scheerer | CERN

---

**M42 La chaleur de la Terre: notre énergie**

Nicole Scheidt, Carole Nawratil de Bono | Géothermie-Suisse

---

**M43 Biomimétisme: Quand la science s'inspire de la nature**

Cléa Schieber | EPFL TREE

---

**M44e Green genetic engineering – curse or blessing?**

Hanspeter Schöb | Universität Zürich

---

**M45 Evaluer les séismes, c'est tout une histoire!**

Souad Sellami | Fondation SimplyScience

---

**M46 L'eau: source d'énergie renouvelable et d'innovations**

Laurent Smati | Mhylab, Swiss Small Hydro

---

**M47 Mémoire et apprentissage**

Mona Spiridon | UNIGE, Bioscope

---

**M48 Un exemple de la géométrie algébrique**

David Strütt | EPFL

---

**M49 Le solaire: la solution énergétique d'aujourd'hui**

Jonathan Thomet, Julien Hurni | EPFL

---

**M50 Seriez-vous en mesure de poser le diagnostic de M. X au bloc opératoire?**

Charlotte Vivet | Johnson & Johnson

---

**M51 La technologie dans l'aviation: vite, haut, loin**

Mathieu Wanner | Swiss International Airlines

---

Le portail suisse des offres et manifestations attractives dans les domaines des mathématiques, de l'informatique, des sciences naturelles et de la technologie.

## 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 70'000 élèves et 7000 enseignants ont pris part à un TecDay. Provenant de plus de 300 organisations différentes, ce sont plus de 800 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

**satw** it's all about  
technology

CH Collège  
**SISMONDI**

### Académie suisse des sciences techniques SATW

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

### Collège Sismondi

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