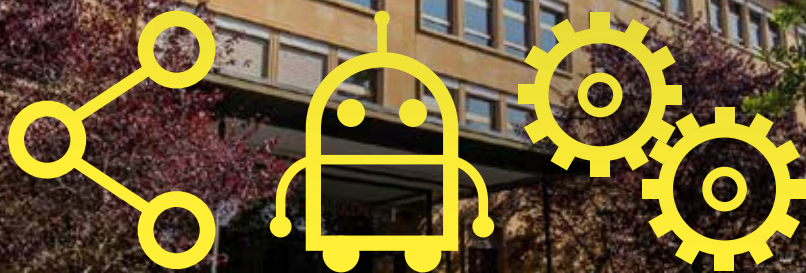


# TecDay

by satw



**un aperçu pratique**

**échanger avec des expert.e.s**

**choisir ses thèmes préférés**

**Lycée Denis-de-Rougemont**

Jeudi 10 novembre 2022

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

---

## Chères et chers élèves du Lycée Denis-de-Rougemont

Les mathématiques, trop théoriques? L'informatique, pour les geeks? Les sciences naturelles, trop difficiles? La technique, seulement pour les hommes? Lors du TecDay, plus de 60 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 une cinquantaine de modules – dont 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)



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

Stephan Bucher | Lycée Denis-de-Rougemont  
Edith Schnapper | SATW

---

## Horaires

- 9:00**    **Session horaire 1**  
Module selon votre choix
- 10:30    Pause  
Stand La science appelle les jeunes & Olympiades de la science
- 11:00**    **Session horaire 2**  
Module selon votre choix
- 12:30    Repas de midi  
Stand La science appelle les jeunes & Olympiades de la science
- 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 Edith Schnapper d'ici au 3 novembre par courriel: [edith.schnapper@satw.ch](mailto:edith.schnapper@satw.ch)

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



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

Thierry Adatte | UNIL

---

**M2 L'eau propre en Suisse, une ressource assurée ou en danger?**

Bastien Amez-Droz | EPFL TREE

---

**M3 Sonic Pi – Livecoding: Faire de la musique avec l'ordinateur**

Felix Bânteli | Actioncy GmbH

---

**M4 Design et développement d'une application smartphone**

Sahana Betschen | GirlsCodeToo

---

**M5 Traquer un nouveau virus <online>**

Marie-Claude Blatter | SIB - Institut Suisse de Bioinformatique

---

**M6 oBPM, la science de la lumière**

Guillaume Bonnier | CSEM

---

**M7 A la recherche de la vie extraterrestre**

Pierre Bratschi | Observatoire de Genève

---

**M8 Allo OSCAR-100, ici Neuchâtel!**

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

---

**M9 Réseaux d'énergies dans les villes pour plus de durabilité**

Massimiliano Capezzali | HEIG-VD

---

**M10 Réchauffement climatique: ce que nous disent les pierres!**

Sébastien Castelltort | UNIGE

---

**M11 Pratique de la médecine dentaire**

Laurent Daeniker, Adèle Lodi Rizzini | UNIGE

---

**M12 Back to the moon and beyond**

Yannick Delessert, Gilles Feusier | EPFL Space Innovation

---

**M13 Base lunaire de 2050**

Alexandre de Montleau | Space@yourService

---

**M14 Je ne crois qu'aux statistiques que j'ai moi-même falsifiées**

Shaula Fiorelli | UNIGE

---

**M15 Le devin automatique**

Tiffany Fioroni | SUPSI

---

**M16 La chaleur de la Terre: notre énergie**

Maxime Freymond | Géothermie-Suisse

---

**M17 Le «Reinforcement Learning», ou comment un ordinateur apprend tout seul**

Clara Galimberti | EPFL & Loris Di Natale | Empa

---



**M18 Sauvez le monde (ou pas) grâce aux maths!**

Matthieu Jacquemet | HES-SO Valais / UNIFR & Adélie Garin | EPFL

---

**M19 Créer des objets: de la page blanche à vos poches**

Nicolas R. Jeanson | HE-Arc

---

**M20 Rover Challenge**

Urs Kafader | maxon

---

**M21 Retour vers le renouvelable : des opportunités d'emploi**

Jean-Claude Keller | Conférences Climat et Energie

---

**M22 Classifier les images avec le Machine Learning**

Catherine Kosten | ZHAW School of Engineering

---

**M23 Lire les roches pour comprendre la dérive des continents**

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

---

**M24 L'histoire du climat terrestre enregistrée par les sédiments marins**

Sandrine Le Houedec | UNIGE

---

**M25 Le pouls «en couleur»**

Michael Lehmann | BFH Technique et informatique

---

**M26 Une grue dans l'espace**

Claudio Leonardi | EPFL

---

**M27 Technology in the pilot profession: Higher, faster, further (e)**

Jeff Lüscher | Swiss International Airlines AG

---

**M28 Le soleil sur terre, une formidable source d'énergie**

Yves Martin | Swiss Plasma Center – EPFL

---

**M29 Speed Dating avec les robots industriels**

Frédéric Mathez, Yuri Lopez de Meneses | HE-Arc

---

**M30 Crée ta mini console Arduino**

Julia Németh | HE-Arc

---

**M31 A la découverte du LiDAR: où comment permettre aux machines de voir en 3D**

David Nguyen | CSEM

---

**M32 Glaciers: entre réalité et simulations**

Marco Picasso | EPFL

---

**M33 A l'écoutez votre corps avec les micro-capteurs**

Philippe Potty | HE-Arc

---

**M34 #hacked: sensibilisation aux risques de l'utilisation des réseaux sociaux et du web**

Flamur Ramiqi | Kudelski Security

---



**M35 Quand la vie communique grâce aux odeurs**

Gregory Röder | UNINE

---

**M36 L'énergie éolienne, ce n'est pas du vent!**

Jean-Marie Rouiller | Rouiller Consulting & Project management

---

**M37 La cryptographie au cours des âges**

Jacques Savoy | UNINE

---

**M38 La technique d'aujourd'hui, ton patrimoine de demain!**

Tobias Schenkel | HE-Arc

---

**M39 Biomimétisme: Quand la science s'inspire de la nature**

Cléa Schieber | EPFL TREE

---

**M40 Evaluer les séismes, c'est tout une histoire!**

Souad Sellami | Fondation SimplyScience & EPFL

---

**M41 La Gestion Industrielle au cœur des entreprises**

Florian Serex, Chrystel Pauty, Yvan Jaccard | HE-Arc

---

**M42 Un gant souple pour toucher la réalité virtuelle**

Herbert Shea | EPFL

---

**M43 L'eau: source d'énergie renouvelable et d'innovations**

Laurent Smati | Mhylab

---

**M44 Assemblez un mouvement mécanique**

Philipp Spellenberg, Pascal Winkler | ETA SA Manufacture Horlogère Suisse

---

**M45 Fascination pour les sciences naturelles: l'analytique de haute technologie**

Alfred Steinbach, Nicolas Robin, Dominik Tschirky | PH St. Gallen

---

**M46 Des curiosités mathématiques**

David Strütt, Maude Girardin, Paride Passelli | EPFL

---

**M47 Eveillez vos sens à la chimie supramoléculaire**

Bruno Therrien | UNINE

---

**M48 Earthquake Country Switzerland !? (e)**

Nadja Valenzuela | Swiss Seismological Service SED

---

**M49 Les mathématiques des QR-codes**

Alain Valette | UNINE

---

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

Charlotte Vivet | Johnson & Johnson

---

**M51 Nuclear Power: Carbon Zero, Climate Hero (e)**

Tony Williams | Axpo Power AG

---



## 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



### Académie suisse des sciences techniques SATW

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

### Lycée Denis-de-Rougemont

Rue Abraham-Louis-Breguet 3 | 2002 Neuchâtel | 032 717 50 00 | lddr-secretariat@rpn.ch | www.lddr.ch