




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

Vous trouverez les descriptifs des modules sur www.tecday.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 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

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

satw it's all about technology

LD LYCÉE DENIS-DE-ROUGEMONT
dR NEUCHÂTEL



Photo de couverture: Lycée Denis-de-Rougemont

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.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