

TecDay

by satw

Collège de Saussure
Mardi 7 avril 2020

un aperçu
pratique

échanger avec des **experts**

choisir ses **thèmes préférés**

Chères et chers élèves du Collège de Saussure

Les maths, trop théoriques? L'informatique, que pour les geeks? Les sciences naturelles, trop difficiles? La technique, que pour les hommes? Lors du TecDay, plus de 70 professionnels vous montreront que les maths ont des applications utiles, que l'informaticien 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 consommateur. Choisissez parmi 61 modules – certains d'entre eux 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



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

Gilles Revaz, Jean-Marie Delley, Sylvie Cauwerts |
Collège de Saussure
Edith Schnapper | SATW

Horaires

8:30	Ouverture festive
9:00	Session horaire 1 Module selon votre choix
10:30	Pause Stand La Science appelle les jeunes
11:00	Session horaire 2 Module selon votre choix
12:30	Animation musicale
12:45	Repas de midi Stand La Science appelle les jeunes
14:00	Session horaire 3 Module selon votre choix
15:30	Fin

Les personnes intéressées sont les bienvenues

Quiconque souhaite participer à l'un des modules en tant qu'observateur peut s'inscrire auprès de Edith Schnapper jusqu'au 3 avril par courriel: edith.schnapper@satw.ch. Vous trouverez les descriptifs des modules sur www.tecday.ch

Modules

M1 De l'eau potable, pour combien de temps encore?

Simon Albers | TREE

M2 La photographie numérique : l'avènement du pixel dans les sciences et la société

Loïc Baboulaz | ARTMYN SA

M3 Nutrition, santé et malbouffe

Ernest Badertscher | ADER

M4 Un cerveau électronique pour une Intelligence Artificielle

Laura Bégon-Lours, Youri Popoff | IBM Research

M5 Les pulsations cardiaques en couleurs !

Serge Bignens | HES Bernoise

M6 Comment concevoir les médicaments de demain?

Marie-Claude Blatter | SIB Institut Suisse de Bioinformatique

M7 Jeu mobile

Nicolas Boeckh, Arnaud Savary | Université de Genève

M8 Transhumanisme: faut-il avoir peur de l'avenir?

Fanny Boitard | Service Ecole Media

M9 Technique, météo et facteur humain dans l'aviation militaire

Laurent Bongard | Force Aérienne suisse SPHAIR

M10 Pas de vie sans mort

Christoph Borner | Université de Fribourg-en-Brigau

M11 A la recherche de la vie extraterrestre

Pierre Bratschi | Observatoire de Genève

M12 Séismes: quand les bâtiments tremblent!

Flavien Brisset, Fabien Rodriguez | Hepia HES-SO//GE



M13 Réseaux d'énergies dans les villes pour plus de durabilité

Massimiliano Capezzali | HEIG-VD

M14 Cryptographie : des expériences pour comprendre

Elif Ceylan | Université de Genève

M15 Quand il n'y a plus d'électricité : le blackout, ce risque méconnu

Grégoire Chambaz | Revue militaire suisse

M16 L'astrophysique n'est-elle faite que pour les filles?

Corinne Charbonnel | Université de Genève

M17 Pratique de la médecine dentaire

Laurent Daeniker | Clinique Universitaire de Médecine Dentaire Genève

M18 Back to the moon and beyond

Yannick Delessert, Julien Bonnaud, Gilles Feusier | Swiss Space Center EPFL

M19 Cellules souches: espoirs et problèmes éthiques

Dorothée Dumoulin, Christine Clavien, Karl-Heinz Krause | Université de Genève

M20 Choisissez vos énergies!

Daniel Favrat | EPFL

M21 Quel futur pour la mobilité autonome?

Anna Fernandez Antolin, Zacharie Chebance | Bestmile

M22 Je ne crois qu'aux statistiques que j'ai moi-même falsifiées

Shaula Fiorelli | Université de Genève, Mathscope

M23 Lorsque le GPS vous envoie sur la mauvaise route

Pierre-Yves Gilliéron | EPFL

M24 La science des matériaux au service de la cuisine!

Charlotte Girard | EPFL





M25 La théorie des graphes: de Euler à Google

Laura Grave de Peralta | Université de Neuchâtel

M26 Dans les coulisses des Interfaces Cerveau Machine: comment et pourquoi

Rolando Grave de Peralta Menéndez | Electrical Neuroimaging Group

M27 Objectif Mars , une odyssée pour le XXIème siècle

Pierre-André Haldi | Ingénieur-physicien retraité EPFL

M28 Mesurer, chercher, visualiser, comprendre la radioactivité

Hans F. Hoffmann | CERN honorary et ESI/Archamps

M29 Mission Energie

Pierre Hollmuller, Daniel Cabrera | Université de Genève

M30 Des problèmes mathématico-logiques sur un échiquier

Orane Jecker | EPFL

M31 Rover Challenge

Urs Kafader | maxon motor ag

M32 e I spy with my little eye – Exploring the limits of microscopy

Katharina Kaiser | IBM Research

M33 Ideate, plan make: nous bricolons, planifions, créons

Michele Kellerhals, Elio Amato | HES Lucerne

M34 Introduction à la robotique avec Poppy Ergo Jr

Pierre Künzli, Paul Albuquerque | Hepia HES-SO//GE

M35 Introduction à la programmation avec les cartes hepiaLight

Adrien Lescourt, Paul Albuquerque | Hepia HES-SO//GE

M36 Séismes et constructions, un duo destructif?

Pierino Lestuzzi | EPFL





M37 Combien de sucre pour mes cellules?

Pierre Maechler | Université de Genève

M38 Le soleil sur terre, une formidable source d'énergie

Yves Martin | Swiss Plasma Center EPFL

M39 Cryptographie: protéger vos secrets

Zeno Messi | EPFL

M40 Couleurs de rêve

Edgar Müller | Dr. sc. nat. ETH retraité

M41 Post-numérisation

Luka Nerima | Université de Genève

M42 Découverte de l'informatique quantique

Pauline Ollitrault | IBM Research

M43 Deviens architecte paysagiste!

Nicolas Orange | Hepia HES-SO//GE

M44 Visualiser la Gravité

Bertrand Pallot | Association CréAct'IV Sciences

M45 Déchets plastiques océaniques: regard du chimiste

Didier Perret | Université de Genève

M46 Internet n'oublie JAMAIS rien... le juge non plus!

Caroline Perriard | Femmes Juristes Suisse

M47 Biomimétisme : Quand la science s'inspire de la nature

Andrea Quilici | TREE

M48 L'énergie éolienne, ce n'est pas du vent!

Jean-Marie Rouiller | Rouiller Consulting & Project management





M49 Pas dans ma cour ! Le territoire en jeu

Pauline Savary, Laura Haeberle | HEIG VD

M50 La chaleur de la Terre: notre énergie

Nicole Scheidt | Géothermie-Suisse

M51 La technique d'hier, ton patrimoine de demain!

Tobias Schenkel | Haute Ecole Arc Conservation-restauration

M52 Mesurer les séismes, c'est tout une histoire!

Souad Sellami | Fondation SimplyScience

M53 L'eau, source d'énergie renouvelable et d'innovations

Laurent Smati | Mhylab

M54 Mémoire et apprentissage

Mona Spiridon | Université de Genève

M55 La mécanique de l'arthrose

Alexandre Terrier | EPFL-LBO

M56 Ton mix électrique 2035 pour la Suisse

Evelina Trutnevte | Université de Genève

M57 Découvre la numérisation des bâtiments

Gabriel Tschumi, Rogério Arvela | HEIG-VD

M58 e Augmented reality: An experience of interactive information

Michela Vögeli | HES de la Suisse italienne

M59 e Nuclear power : Carbon zero, climate hero!

Tony Williams | Axpo Power AG

M60 La technologie dans l'aviation : vite, haut, loin

Tom Zouridis | Swiss International Air Lines



Le portail suisse des offres et manifestations attractives dans les domaines des **m**athématiques, de l'**i**nformatique, des sciences **n**aturelles et de la **t**echnologie.

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 60 000 élèves et 5000 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



Département de l'instruction publique,
de la formation et de la jeunesse
Enseignement secondaire II
Collège de Saussure

Académie suisse des sciences techniques SATW

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

Collège de Saussure

Vieux-Chemin-d'Onex 9 | 1213 Petit-Lancy 1 | 022 388 43 00 | college.saussure@etat.ge.ch
www.collegedesaussure.ch