

# PORTES OUVERTES



## HAUTE ECOLE D'INGENIERIE

**26 NOVEMBRE 2016 DE 9H A 17H**

**ROUTE DU RAWYL 47 • 1950 SION • [WWW.HEVS.CH/HEI](http://WWW.HEVS.CH/HEI)**

# PROGRAMME DES ATELIERS - BÂTIMENTS A, B, C (RAWYL 47)

- SI01 TREMBLEZ SUR NOTRE SIMULATEUR DE SÉISMES!**  
*Vivez l'expérience d'un séisme de magnitude 6.5*
- SI02 DES ÉCLAIRS SANS ORAGE**  
*Production d'éclairs dans le laboratoire de haute tension*
- SI03 DES BÂTIMENTS EFFICIENTS**  
*Conseils permettant d'améliorer l'efficacité énergétique des bâtiments*
- SI04 JUS D'ORANGE PHOTOVOLTAÏQUE**  
*Dégustation d'un jus d'orange 100% renouvelable*
- SI05 JE ROULE EN ÉQUILIBRE**  
*Mon corps guide un véhicule électrique*
- SI06 LES FACES CACHÉES DE LA RÉALITÉ AUGMENTÉE**  
*Expérimentez l'informatique au service d'un produit grand public*
- SI07 ÉCOLE PROFESSIONNELLE TECHNIQUE ET DES MÉTIERS**  
*La formation professionnelle par apprentissage, un atout pour le futur*
- SI08 LE LABORATOIRE EXPÉRIMENTAL**  
*Électrons, ondes, plasma vont vous en mettre plein la vue*
- SI09 OBSERVEZ LES ONDES!**  
*Découvrir les ondes qui nous entourent: onde radio, onde magnétique, onde acoustique*
- SI10 CONTRÔLEZ VOTRE ENVIRONNEMENT PAR BLUETOOTH!**  
*Diverses utilisations de la fonction Bluetooth disponible sur les smartphones ou les tablettes*
- SI11 CRÉEZ VOTRE OBJET SOUVENIR**  
*Fabrication d'un dé électronique utilisant un accéléromètre*
- SI12 INTERAGISSEZ AVEC VOTRE ENVIRONNEMENT!**  
*Reconnaissance des émotions et reconnaissance des mouvements grâce à la réalité virtuelle*
- SI13 ÇA ROULE POUR VOUS!**  
*Concours d'adresse: des boules pilotées par iPhone et iPad roulent vers la victoire*
- SI14 3, 2, 1, GO!**  
*Course de voitures télécommandées*
- SI15 VOTRE PEAU EN 8 COULEURS**  
*Démonstration d'un nouvel instrument de mesure pour analyser la peau*
- SI16 GRIDLAB, LES ÉNERGIES RENOUVELABLES**  
*Comment gérer le transport de l'énergie électrique?*
- SI17 EMPORTE TA PIÈCE**  
*Atelier de fabrication de pièces par injection plastique*
- SI18 DES MÉTAUX QUI BOUGENT**  
*Construction d'un Cervin déformable à l'aide de fil en alliage à mémoire de forme*
- SI19 LES ROBOTS À NOTRE SERVICE**  
*Atelier de reproduction du savoir-faire humain à l'aide de robots programmables*
- SI20 IMPRESSION 3D**  
*Fabrication additive des pièces en plastique ou en métal à partir des poudres*
- SI21 ÇA TURBINE!**  
*Stand d'essai de turbines hydrauliques, turbinage de l'eau potable*
- SI22 CHAUD DEDANS**  
*Stand d'essai d'une pompe à chaleur*
- SI23 INFINIMENT PETIT**  
*Observation de micromécanismes à l'aide du microscope électronique*
- SI24 DESSINER EN 3D**  
*Atelier de dessin 3D assisté par ordinateur*



## BÂTIMENT F (RAWYL 64)

### TV01 T'ES STRESS OU T'ES ZEN?

*Testez votre niveau de stress à partir d'un peu de salive!*

### TV02 COMMENT CONCEVOIR UN TEST MÉDICAL?

*Découvrez les entrailles d'un test médical et fabriquez-en un vous-même*

### TV03 DE LA CHIMIE DANS MON PARFUM

*Synthèse chimique d'une effluve aromatique*

### TV04 ATELIER BIODIESEL

*Fabriquez du biodiesel avec nos chercheurs et découvrez les sources d'énergie du futur*

### TV05 PARDON, VOUS N'AURIEZ PAS VU MON PRODUIT?

*Comment purifier une molécule qu'on ne peut pas voir? Rendez-vous au labo, on vous explique tout!*

### TV06 LES ALGUES, DES ALIMENTS PROMETTEURS

*Pourquoi manger des algues? Illustration de la culture de micro-algues, et de la Spiruline*

### TV07 LE GRAND CIRQUE CHIMIQUE

*Expériences de chimie amusantes (09h15, 11h45, 13h15, 15h15, 16h15)*

### TV08 DES PASTILLES EN EFFERVESCENCE

*Quelle pastille sera dissoute le plus vite? À vous de prédire et d'expérimenter*

### TV09 DEVINEZ CE QUE ÇA SENT!

*Quelle odeur a quelle plante? Venez tester votre odorat!*

### TV10 LES EXPERTS : EXTRACTION D'ADN

*Effectuez le prélèvement et l'extraction de votre propre ADN  
(en français: 10h00, 11h00, 12h30, 14h00, 16h15, en allemand: 15h15)*

### TV11 DU PLASTIQUE NON POLLUANT

*Certaines bactéries peuvent produire des matières plastiques. Venez voir comment ça marche*

### TV12 DU VENIN DANS LES MÉDICAMENTS

*Pistez le médicament depuis le travail des chercheurs et des ingénieurs jusqu'aux nouvelles thérapies*

### TV13 PROTÉINES VÉGÉTALES OU ANIMALES, À VOUS DE CHOISIR!

*Comparaison des produits animaux avec des produits végétaux*

### TV14 DÉGUSTATION DE PRODUITS À BASE DE PROTÉINES VÉGÉTALES

*Comparaison de différents produits végétaux*

### TV15 POULET OU PROTÉINES DE POIS?

*Fibration des protéines de petits pois par cuisson-extrusion*

### TV16 APPRENEZ À CUISINER LES PROTÉINES ALTERNATIVES

*Préparation de lait de soja et comparaison avec les produits du commerce*

SÉANCES  
D'INFORMATION:  
10H ET 14H

Systèmes industriels  
Salle A115

Energie et techniques  
environnementales  
Salle A115

Technologies du vivant  
Salle F101



**A B C** SYSTÈMES INDUSTRIELS

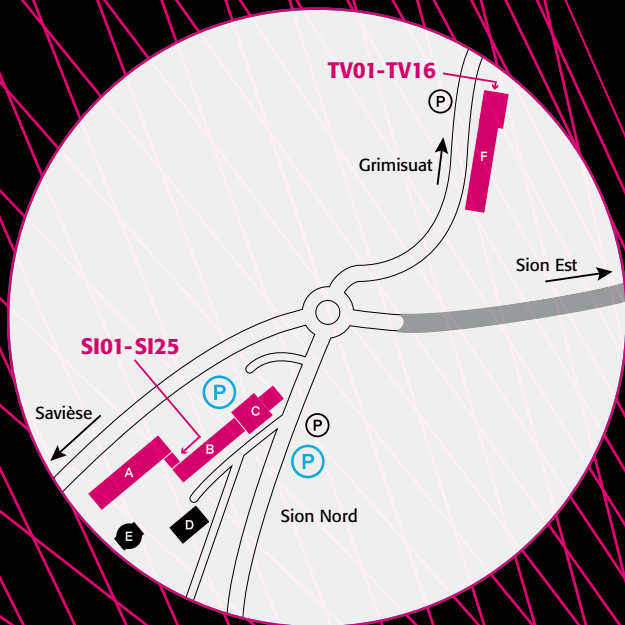
Automatisation  
Électronique  
Informatique  
Mécanique  
Matériaux

**F** TECHNOLOGIES DU VIVANT

Chimie analytique  
Biotechnologie  
Technologie alimentaire

**A B C** ENERGIE ET TECHNIQUES ENVIRONNEMENTALES

Énergies renouvelables  
Smart grid



**RTE DU RAWYL 47  
1950 SION  
027 606 85 23  
HEI@HEVS.CH  
WWW.HEVS.CH/HEI**



**P** TRANSPORT GRATUIT  
EN PETIT TRAIN SÉDUNOIS  
DEPUIS LA GARE DE SION

**P** PARKING GRATUIT

**Hes·so** VALAIS WALLIS

