

JOURNEES DES GYMNASIENS – VISITES CHIMIE 2018

STAGES

Programme du jeudi 22 et du vendredi 23 novembre 2018

8h45	Rendez-vous sur l'Esplanade – accueil EPFL
9h15-9h20	Introduction Jérôme Waser, directeur, Section de chimie et génie chimique Bâtiment CH, salle BCH 1103
9h20–10h50	Simulation de la photosynthèse naturelle des plantes et construction par les gymnasiens d'une cellule photovoltaïque à colorant naturel. Laboratoire ISIC-LSPM – Laboratoire des sciences photo-moléculaires Marko Stojanovic Bâtiment CH, salle BCH 1103
11h00-15h15	Démonstrations de domaines de chimie et génie chimique (35 minutes) :< (par groupes de 10 personnes)
Manipulation A:	Chimie organométallique: la chimie s'illumine et se colore. Laboratoire ISIC-LCS – Laboratoire de chimie supramoléculaire Carl Bormann et Paul Varava vous attendront devant la porte d'entrée du labo pour vous donner blouses et lunettes. Bâtiment BCH, BCH 3430
Manipulation B:	Chimie virtuelle: simuler des réactions à l'aide d'un ordinateur Laboratoire ISIC- LCMD/LCBC – Laboratoire de chimie computationnelle et biochimie Demonstrator : Villard Justin & Mouvet François Bâtiment BCH, salle BCH 1113
Manipulation C:	Chimie physique: voir l'invisible avec la résonance magnétique nucléaire Laboratoire ISIC-LRM – Laboratoire de Résonance Magnétique Demonstrator: Baptiste Busi & Pierrick Berruyer Bâtiment BCH, BCH 1504
Manipulation D:	Biochimie: mettre en lumière les cellules (en anglais) Laboratoire ISIC-LCBM – Laboratory of Biophysical Chemistry of Macromolecules Demonstrator: Maxime Mivelaz Bâtiment CH, salle CH G1 495
Manipulation E:	Génie chimique: caractérisation de réacteurs chimiques industriels Laboratoire ISIC-LPDC – Laboratoire des procédés durables et catalytiques Demonstrators: Jean Behaghel De Bueren Bâtiment CH, hall CH C0 396
15h45–16h00	Clôture de la visite Prof. Jérôme Waser (jeudi) Dr Jean-Luc Marendaz (vendredi) Bâtiment CH, salle BCH 1103

Un repas vous sera offert entre 11h45 et 12h35
Restaurant self-service Le Parmentier