

# Programme de GEPHYX 2019

## (Grenoble Ecole de Physique et Chimie)

Bâtiment PHITEM A (Michel Soutif), Amphi Nord 126 rue de la Physique,  
Domaine Universitaire de Saint-Martin d'Hères-Gières



### Mercredi 3 juillet 2019

#### Matin

- 9h00 Accueil autour d'un café
- 9h30-9h45 Ouverture des journées
- 9h45-11h15 **Session thématique I : Quelques pistes pour préparer la transition énergétique : Piles à combustible et autres composants innovants pour l'énergie**, Thierry Priem (CEA-Liten, Grenoble)
- 11h15-12h15 **La gestion des déchets radioactifs, où en sommes-nous ?** Amaury d'Hardemare (Département de Chimie Moléculaire, Grenoble)
- 12h15-12h30 : **Zoom sur le congrès national 2019 des professeurs de physique-chimie à Grenoble**
- 12h30-14h00 Buffet

#### Après-midi

- 14h30-17h00 **Parcours en laboratoires ou sur plateformes** : Choix parmi 5 parcours dont un le vendredi matin
- Parcours n°1 **Acoustique musicale** (Gipsa-lab , UGA)
- Parcours n°2 **Neige et Ski, tout savoir sur les plaques et la physique au chevet des stations** (Centre d'Etude de la Neige, UGA) (**Attention déplacé au vendredi 5 juillet matin !!**)
- Parcours n°3 **Nez électroniques** (Aryballe Technologies, CEA/MINATEC)
- Parcours n°4 **De la molécule au médicament : Extraction/Synthèse, Caractérisation, Formulation** (Département de Pharmacochimie Moléculaire, UGA)
- Parcours n°5 **Observations du Soleil** (IPAG)

### Jeudi 4 juillet 2019

#### Matin

- 8h45-10h15 **Session thématique II : Quelques pistes pour préparer la transition énergétique : Bio-inspiration, métaux critiques, chimie solaire : l'exemple de l'hydrogène**, Vincent Artero (Laboratoire de Chimie et Biologie des métaux, UGA/CNRS/CEA)
- 10h15-10h45 pause café
- 10h45-11h45 **A la chasse aux météorites**, Pierre Beck (Institut de Planétologie et Astrophysique de Grenoble)
- 11h45-12h30 **2019, année de la toute première image d'un trou noir !**, Vincent Piétu (IRAM, Grenoble)
- 12h30-14h15 Buffet

#### Après-midi

#### Session Visions croisées sur l'enseignement secondaire et supérieur

- 14h15-16h30 « Dispositifs d'auto-évaluation et d'évaluation des apprentissages entre pairs »  
(modérateur : Christian Hoffmann)
- Echanges autour des interventions et témoignages de :
- Holger Klein , enseignant-chercheur à l'UGA
  - Nicolas Vossier, enseignant de physique-chimie au lycée Henri Laurens de Saint-Vallier
  - Laetitia Nouvel, enseignante de chimie en CPGE 2<sup>ème</sup> année PC au lycée Champollion de Grenoble
  - Fabien Cosi, enseignant au collège André Malraux de Voreppe