

Programme de GEPHYX 2023

(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 5 juillet 2023

Matin

- 9h00 Accueil autour d'un café
- 9h30-9h45 Ouverture des journées
- 9h45-11h00 **Session thématique I : Ordinateur quantique, Cryptographie**, Franck BALESTRO (Enseignant chercheur UGA, Institut Néel, CNRS, Grenoble)
- 11h15-12h15 « **Que nous apprennent les méthodes de datation des roches ?** », Cécile GAUTHERON (Professeure, Laboratoire ISTERRE, UGA, Grenoble, Université Paris Saclay)
- 12h15-14h00 Buffet

Après-midi

- 14h30-17h00 **Parcours en laboratoires ou sur plateformes** : Choix parmi 5 parcours
- Parcours n°1 ISTERRE : Géochronologie
- Parcours n°2 MINATEC CEA : Parcours matière et information quantique (Carte ID obligatoire)
- Parcours n°3 LNCMI : Comment générer des champs magnétiques élevés (Carte ID obligatoire)
- Parcours n°4 IGE : Sauvez les glaciers - Cryosphère et élévation de la mer (**RV 14h00**)
- Parcours n°5 LGP2-PAGORA : À la découverte de la biomasse végétale (**RV 13h45**)
- Parcours n°6 Institut Néel - Physiquarium : Des expériences de vulgarisation aux expériences quantiques

Jeudi 6 juillet 2023

Matin

- 9h00-10h15 **Session thématique II : Ordinateur quantique, Cryptographie**, Kuntheak KHENG (UGA, Institut Néel, CNRS, Grenoble)
- 10h15-10h45 pause café
- 10h45-11h45 «**La chimie click et la chimie orthogonale: une voie d'accès vers de nouveaux outils thérapeutiques**», Nathalie BERTHET (Maître de conférences, Département de Chimie moléculaire, UGA)
- 11h45-12h30 **Présentation des Olympiades de Physique, présentation des Olympiades de la Chimie, présentation du Tournoi de Physique**
- 12h30-14h00 Buffet

Après-midi

Session Visions croisées sur l'enseignement secondaire et supérieur

- 14h00-16h30 « **L'évolution de la programmation dans les cours de physique/chimie au secondaire – dédramatiser la programmation en Python.** »
(modérateur : Christian Hoffmann, enseignant-chercheur à l'UGA)
- Échanges autour des interventions et témoignages de :
- Thibault Philippe, enseignant au lycée St Denis d'Annonay, classe de terminale et CPGE PCSI
 - Clément Cabanac, enseignant au lycée Pablo Neruda de Saint Martin d'Hères, classes de seconde et première
 - Benjamin Wack, PRAG à l'UFR IM2AG, membre du groupe "Informatique au collège et au lycée" de l'IREM de Grenoble
 - Emmanuel Roubin, enseignant chercheur à l'IUT Génie Civil et au laboratoire 3SR