



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE
www.enseignementsup-recherche.gouv.fr



**Venez découvrir
les métiers
des Géosciences!**

fête de la SCIENCE

Portes ouvertes au BRGM

Avenue Claude Guillemin
Orléans-La-Source

animations,
ateliers,
expériences,
visites de laboratoires,
conférences,

...

ENTRÉE LIBRE

SAMEDI - DIMANCHE

**22 & 23
novembre**

10h - 18h

avec la participation du Cemagref, Cnrs, Ifn, Inra, Inrap, Université d'Orléans,
des associations, établissements scolaires, musées ...



Géosciences pour une Terre durable

brgm

Samedi 22 novembre

10h00 - 18h00

Dimanche 23 novembre

BRGM : 30 laboratoires ouvrent leurs portes

> Centre d'essais environnementaux

- Caractérisation, traitement et valorisation des déchets

> Ressources minérales

- La Galerie des minéraux
- Le Camp des explorateurs
- Orpaillage du sable et recherche de grains d'or

> Géophysique

- Le Géoradar explore le sous-sol

> Géologie

- Les camions forages
- L'atelier cartes géologiques,
- Géol académie : simulation de phénomènes géologiques

> Géothermie

- La haute et la basse énergie
- La Plateforme pilote
- La production d'électricité à Bouillante

> Risques naturels

- Changements climatiques - Risques sismiques - Risques côtiers - Auscultation des falaises - Tsunami

> Prévention et sécurité minière

- La mine et l'après-mine

> Eau : les masses d'eau souterraine

- Atelier "Goût de l'eau"

> Stockage géologique du CO2

> Analyses - Métrologie

- Visite de 3 laboratoires
- L'atelier des lames minces

> Salle de réalité virtuelle : des animations en 3 dimensions

- Effondrement des falaises littorales de Haute-Normandie
- Démonstration sur la Réalité augmentée

Évènement
Fabrication de la 250 000^{ème}
lame mince !!!

Le Village des Sciences : stands et animations pour tous !

Découvrez : Le suivi du déplacement du Pôle Nord magnétique - La surveillance et l'étude des sols - Des roches de plus de 3 milliards d'années - La datation des découvertes - Les origines de la vie - La promenade aux galeries des Mathématiques - Le Manège à Lumière - Terre virtuelle et l'intelligence artificielle - Des jeux chimiques - L'eau souterraine, une ressource à protéger - Les technologies au service de la qualité de l'air - Le sol de la forêt de Montargis - Voyage dans le système solaire : soleil et planètes -

Remesurer la Terre à la manière d'Ératosthène - La science en Europe : Archimède, l'un des premiers scientifiques européens ...

Et pour les plus jeunes : Les Ateliers Graines de Chercheurs - Bouée dérivante - Lancer de fusées à eau - Un degré de plus - Le mur d'escalade - Le planétarium...

Pour en savoir plus !

Espace internet : les principales bases de données et sites Internet sur le sol et le sous-sol

InfoTerre (données opérationnelles sur le sol et le sous-sol, **Basias** (sites et sols pollués), **BDCavités**, **ADES** (eaux souterraines et réseaux de surveillance), **mouvements de terrain**, **Mineralinfo**, **Bosco** (suivi des côtes), **Géothermie perspectives**, **Remontée des nappes**, **le Plan séisme**, **WEB Mineral**, **Aléa Retrait-Gonflement des sols argileux**, **SISFrance**, **SIGAfrique**, **Géoportail**, **BRGM Formation**...

Pôle métiers : Information-orientation sur les métiers de la recherche avec des professionnels des relations humaines et des scientifiques

Librairie des sciences : BRGM Editions, CNRS, INRA, PUO, + de 1000 ouvrages et cartes disponibles

Cinéma des sciences : Plus de 20 films et courts métrages projetés en continu

Forums / Débats

Samedi 22 : 15h00 - 16h30

Les métiers des sciences et des géosciences

Animation : **Guy BENHAMOU**, rédacteur en chef de « Sciences et Avenir »
Avec : **Michel BOUILLEAU**, directeur des ressources humaines au BRGM
Youssef TOURE, vice-président de l'université d'Orléans
Jacques VARET, directeur de la prospective au BRGM,

Dimanche 23 : 15h00 - 16h30

Ressources minérales, un enjeu stratégique pour demain

Animation : **Stéphane DELAGE**, journaliste économique à Orléans TV
Avec : **Patrick CHRISTMAN**, secrétaire général d'EuroGeosurvey
Jack TESTARD, chef du service Ressources minérales au BRGM
Mme TISSOT-COLLE, présidente de la FEDEM (Fédération des minerais, minéraux industriels et métaux non ferreux)

Laboratoires et autres organismes présents :

ADDOSHS - Association des Doctorants et Docteurs Orléanais en Sciences de l'Homme et de la Société • **CBM** - Centre de Biophysique Moléculaire (CNRS) • **Centre Sciences** • **CNRS** - Délégation régionale • **Collège Montesquieu** • **Etablissement Public LOIRE** • **GREMI** - Groupe de Recherche sur l'Energétique des Milieux Ionisés (CNRS / Université d'Orléans) • **ICARE** - Institut de Combustion Aérothermique Réactivité et Environnement (CNRS / Université d'Orléans) • **ICOA** - Institut de Chimie Organique et Analytique (CNRS / Université d'Orléans) • **IFN** - Inventaire Forestier National • **Maison de la forêt** • **INRA** - Institut National de la Recherche Agronomique d'Orléans • **INRAP** - Institut national de recherches archéologiques préventives • **IRIS Instruments** • **INRP** - Institut nationale de recherche pédagogique / BRGM service Eau • **ISTO** - Institut des Sciences de la Terre d'Orléans (CNRS / Université d'Orléans) • **IUT de Tours** • **LEO** - Laboratoire d'Economie d'Orléans (CNRS / Université d'Orléans) • **LIFO** - Laboratoire d'Informatique Fondamentale d'Orléans (Université d'Orléans) • **LIG'AIR** • **LPCE** - Laboratoire de Physique et Chimie de l'Environnement (CNRS / Université d'Orléans) • **Lycée Saint Charles** • **MAPMO** - Mathématiques et Applications, Physique Mathématique d'Orléans (CNRS / Université d'Orléans) • **IREM** - Institut de Recherche sur l'Enseignement des Mathématiques (Université d'Orléans) • **Projet Poly-Arctique** • **Université du Temps Libre** • **UdPPC** - Union des Professeurs de Physique et Chimie • **Université d'Orléans** - Laboratoires de recherche

Pour les plus jeunes :

AEAAC - Association Educative des Amateurs d'Astronomie du Centre • **AESCO** - Association d'Aide à l'Équipement Scolaire et Culturel d'Orléans • **Graines de Chercheurs / CNRS** • **Les petits débrouillards** • **L'observatoire de Saint-Jean-le-Blanc**

