

Mesdames et messieurs les professeurs, chères et chers collègues,

Interactions entre mathématiques, sciences physiques et technologie

Séminaire du [réseau des IREM](#) (Institut de recherche sur l'enseignement des mathématiques)
Le **mercredi 2 octobre 16h30**, à l'IREM de Brest et en visio sur ce [lien](#).

Le groupe de l'IREM de Brest « [Interactions entre mathématiques, sciences physiques et technologie](#) » réunit 4 professeurs de collège du bassin de Brest, deux en mathématiques (Jérôme Hérisset, collège La Fontaine Margot de Brest et Christelle Michal, collège Kerallan de Plouzané), un en sciences physiques (Matthieu Prod'homme, collège Victoire Daubié de Plouzané), un en technologie (Laurent Le Berre, collège Kerallan de Plouzané), ainsi qu'un enseignant-chercheur en mathématiques à l'UBO (Frédérique Plantevin, UMR 6205).

Lancé en 2011 autour des mathématiques et des sciences physiques, il a évolué et s'est ouvert désormais à la technologie. Dès le départ, le but du groupe était d'explorer l'interdisciplinarité et de mettre au point des activités riches, réalistes, testées en classe et détaillées pour les mettre à disposition des professeurs. Le principal objectif était de lier les progressions de chaque discipline autour d'une question, d'un problème ou d'un projet commun, en respectant la place fondamentale et les exigences de chacune.

Le groupe a produit trois publications, une brochure qui paraît cette année mais qui correspond au travail des premières années du groupe et deux articles parus récemment dans [Repères IREM](#). Un grand nombre des activités proposées prennent la forme d'une démarche de projet, une démarche très naturelle en technologie, moins habituelle en mathématiques et en sciences physiques. Les thèmes traités tournent autour de problématiques liées au développement durable et aux questions environnementales.

Le séminaire national des IREM sera l'occasion de présenter la démarche du groupe en l'illustrant le plus précisément possible avec une des activités qu'il a menées, de la conception de la problématique à la réalisation avec les élèves puis à son réinvestissement éventuel dans des cadres différents.

Publications du groupe

E. Mouche, M. Prod'homme, J.-P. Jay, F. Plantevin, J. Hérisset, [Interdisciplinarité entre mathématiques et sciences physiques](#), IREM de Brest, 2023

J. Hérisset, L. Le Berre, M. Prod'homme, F. Plantevin. [Le Ledenez de Molène](#) : un projet interdisciplinaire concret et problématisé au collège, *Repères IREM*, 129, pp. 29-62, 2022.

Visioconférences nationales « À l'écoute des étoiles »

L'académie d'Aix-Marseille, en partenariat avec plusieurs laboratoires scientifiques de recherche, l'[IRAM](#), l'Institut de radioastronomie millimétrique et l'Unité d'appui et la Recherche (UAR) [Pythéas](#), propose aux établissements du second degré de l'ensemble du territoire national, une opération de sensibilisation intitulée "À l'écoute des étoiles".

Cet événement exceptionnel qui devait se dérouler en mai dernier mais repoussé en raison d'une tempête de neige aura lieu finalement le **mardi 8 octobre 2024** en direct de l'Observatoire [NOEMA](#) situé à 2550 mètres d'altitude dans les Alpes françaises sur le Plateau de Bure (Hautes-Alpes). Il s'agit du plus grand observatoire de radioastronomie de l'hémisphère nord.

Ces visioconférences se dérouleront **sur les créneaux des heures de cours** et la moitié de l'heure sera consacrée aux questions des élèves qui pourront interroger directement les scientifiques par chat.

Les enseignants qui souhaitent inscrire leur classe doivent remplir le court formulaire à [l'adresse suivante](#). Ils peuvent choisir une ou plusieurs interventions, et ce, jusqu'à la veille de l'événement.

Une fois inscrit, l'enseignant recevra le lien qui lui permettra d'accéder aux visioconférences. Il suffira, pour les suivre, d'une connexion internet et d'un simple navigateur. Aucune installation de logiciel n'est requise.

Semaine de l'Industrie

Pour la 13^{ème} année consécutive, l'académie de Rennes est partenaire de la semaine de l'industrie qui se déroulera **du 18 au 30 novembre 2024**. Comme les années précédentes, diverses actions seront proposées sur l'ensemble du territoire breton :

- Des visites d'entreprises et des interventions de professionnels dans les établissements scolaires ;
- Des parcours « Découverte des métiers industriels » permettant aux élèves et aux enseignants de découvrir les différentes activités d'une entreprise industrielle (bureau d'étude, recherche et développement, production, maintenance, logistique) ;
- Une animation « L'industrie fait son cinéma » ;
- Des évènements associés comme « L'industrie fait son show », plus particulièrement dans le Finistère ;
- Des conférences sur la plateforme « INDUSTRIZ » dédiées aux métiers industriels et aux perspectives d'avenir ;

Tous les programmes et inscriptions [ici](#).

Concours "Une Entreprise Dans Votre Lycée" 2024-2025

Vous trouverez, [ici](#), la communication de lancement de la 28^{ème} édition du dispositif *une Entreprise Dans Votre Lycée (EDVL)*

Toutes les informations sont sur le site [Relation Ecole-Entreprise / académie de Rennes](#).

Le dossier d'inscription est à envoyer **avant le 11 octobre 2024** à xavier.godoc@ac-rennes.fr.

Ressources du groupe Sciences de l'académie

Voici les ressources produites par le groupe de production « Sciences et technologie au cycle 3 », composé d'enseignants du 1^{er} et du 2^d degré, de conseillers pédagogiques, d'IEN et d'IA-IPR.

[Faire des sciences au cycle 3](#)

Livret pour la mise en œuvre de la Culture scientifique, technologique et industrielle

Vous trouverez toutes les ressources sur l'espace de la [DRAEAC Bretagne](#)

Information concernant toutes les Olympiades

Les inscriptions se feront désormais via le site dédié : [ADAGE](#), via le Portail Arena.

Bien cordialement

L'équipe d'inspection de Physique-Chimie