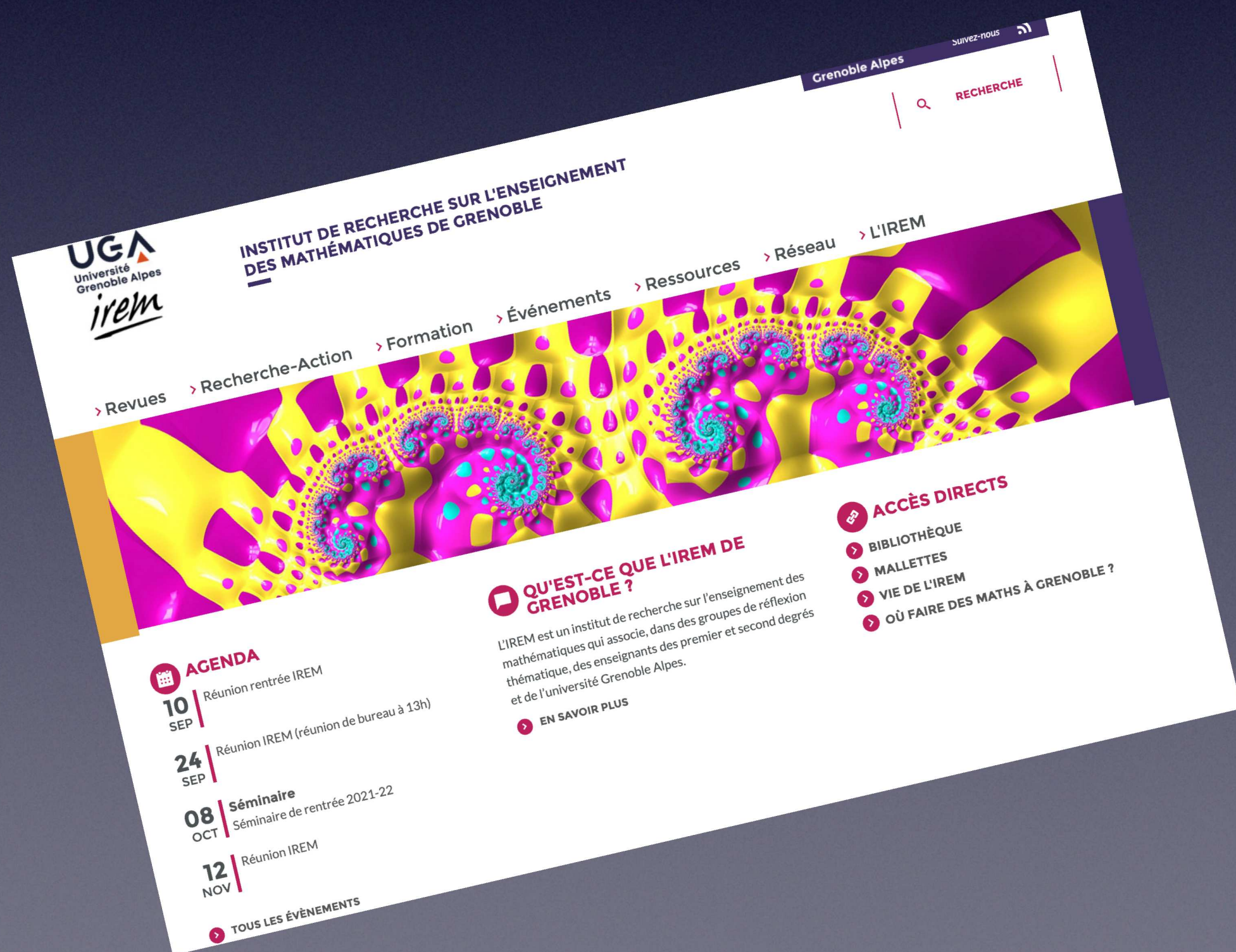


Rentrée IREM 2021



Michèle GANDIT
irem-direction@univ-grenoble-alpes.fr

Bilan extrêmement positif du stage MathsC2+ 28-29 juin 2021

Visioconférence : « Les impacts environnementaux du numérique », S. Quinton (INRIA)

Visioconférence : « Les oscillations de Joseph Fourier », R. Joly (IF)

Atelier IREM : « Le jeu des tatamis »

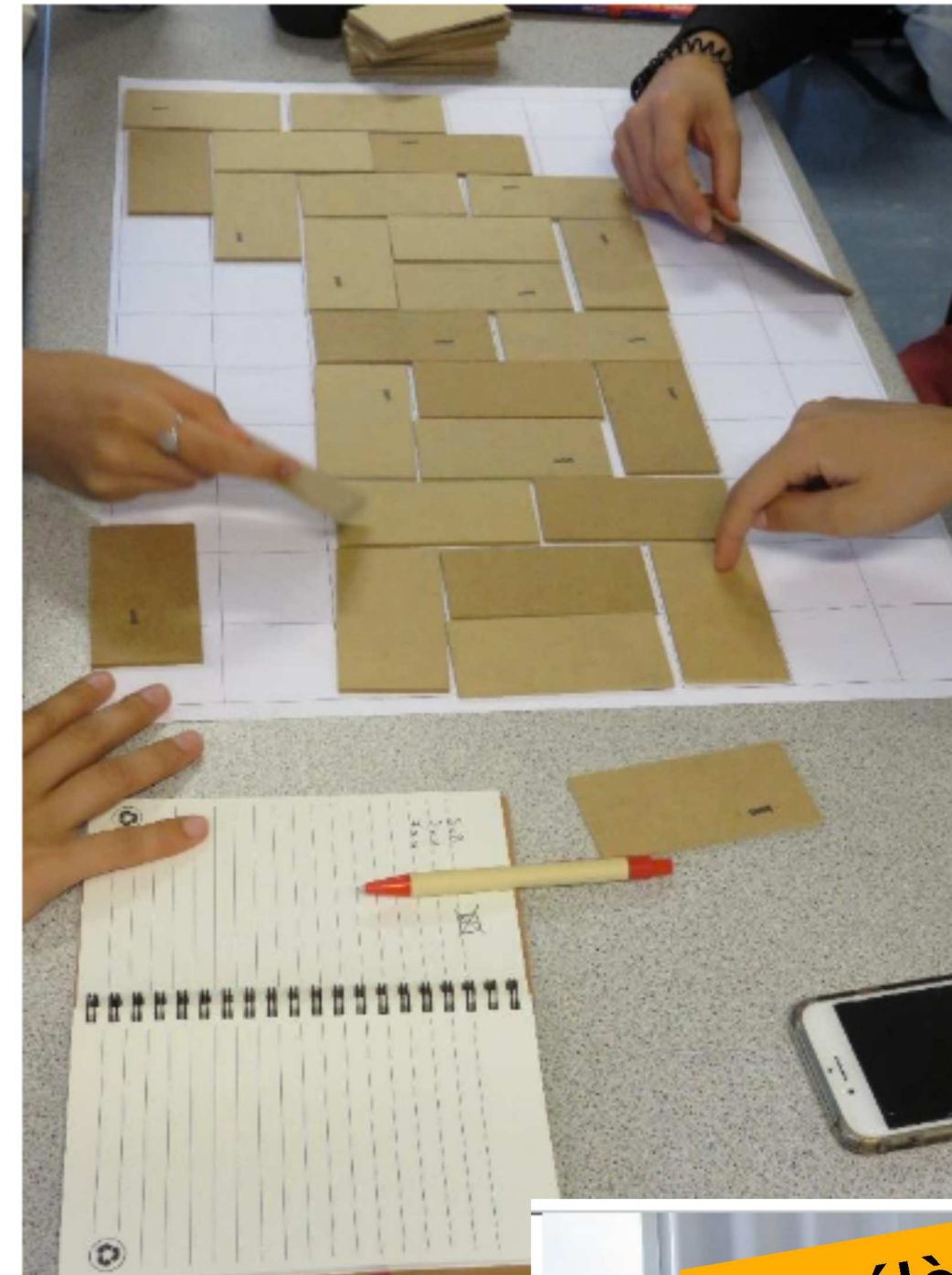
Atelier IREM : « Reasonner, prouver, démontrer avec le support d'outils numériques »

Atelier INRIA-IREM : « Informatique débranchée »

Atelier INRIA : « Cryptologie »

Demande de la part de la SMF (Stéphane SEURET) : partager le contenu des ateliers

Proposition de passer à 3 jours ?



J'encourage les groupes à se fixer pour objectif de participer à ce stage en juin 2022


Le rapport d'activité 2020-2021

N'hésitez pas à me poser des questions

de chaque groupe, avec des indicateurs chiffrés précis

- **Description courte de la problématique** des groupes pour le rapport d'activité. Développement sur la page du groupe sur le **site**.
- **Formations** : précisions sur le public en termes d'origine et d'effectif
- **Publications** : références précises
- **Diffusion** : précisions sur le public
- **Partenaires**
- **Développement professionnel** des membres du groupe

5 onglets :
Groupe, Formations,
Publications, Diffusion,
Partenaires



Mettez à jour la page de votre groupe sur le site de l'IREM

Chacun et chacune a reçu le fichier tableur à remplir par chaque groupe. Le ou la responsable de chaque groupe me renvoie le fichier pour le 17/09. Remplissez-le avec soin.

Les groupes IREM 2021-2022

- PEGASE-Action 4-Cycles 1 et 2 (construction du nombre) (Grenoble)
- Résolution de problèmes aux cycles 1, 2 et 3 (Annecy) → LeA
- PEGASE-Action 4-Cycle 3 (Fractions, décimaux) (Grenoble)
- Construction du nombre aux cycles 1 et 2 (Thonon-les-Bains)
- Germ'IREM (Nice, cycles 1, 2 et 3)
- Géométrie pratique-Histoire des mathématiques (Vienne)
- Histoire et enseignement des mathématiques (Grenoble)
- Différenciation en mathématiques (Grenoble, collège)
- Entretiens d'explicitation (Valence)
- Preuve et calcul formel (Grenoble, lycée) → LeA
- Analyse-lycée (Chamonix)
- Informatique de l'école jusqu'au lycée (Grenoble), sous-groupe PEGASE-Action 4-cycle 4 (Grenoble)
- Raisonnement, logique et situations de recherche pour la classe (Grenoble) → LeA
- Animations mathématiques (Grenoble)
- Les maths autrement (Grenoble)

PEGASE-Action 4 :
co-élaborer des pratiques d'enseignement
et évaluer leur efficacité à long terme

67 animateurs Grenoble
& 8 animateurs Nice

14 groupes Grenoble
& 1 groupe Nice

24 université
29 second degré
11 + 8 premier degré
1 étudiante

24 université
34 second degré
29 premier degré
1 étudiante

LeA : enseigner la preuve en mathématiques
pour former le citoyen au raisonnement,
à l'autonomie et au débat scientifique

Les nouveaux animateurs et animatrices

Guillaume PLATEY

Silvia CACCIA

Roland BACHER

Iulia TUNARU

Christophe DEVRAIGNE

Daniela GUIOL

Le fonctionnement

Conseil d'administration : 17 déc.

Réunions bureau : 13h
24 sept. ; 21 janv. ; 1er avril ; 3 juin



Fête de
la Science
1-11 oct.

L'équipe administrative :

Marie-Hélène BIASINI

Sylvie PEREIRA

Valérie CHORIER

Irem-secretariat@univ-grenoble-alpes.fr

Irem-direction@univ-grenoble-alpes.fr

16
réunions des groupes par an
(visio ou présentiel)

2 séminaires de 2 jours :
8-9 oct.; 1-2 juillet

Ordres de mission envoyés
par la FTLV

Frais pris en charge par l'IREM

Les heures IREM 2020-2021

N'hésitez pas à envoyer un message à :
irem-direction@univ-grenoble-alpes.fr

Heures APN 140 (nominatives) : payées

Heures APN 141 (nominatives) : payées

Heures Rectorat : envoyées à votre établissement ou DSDEN (vous devez surveiller)

Heures pour Maths C2+ ou sur budget de fonctionnement IREM :

Les enseignants du 2nd degré doivent absolument remplir le dossier pour vacances avant le 14 septembre.

Heures de service ou supplémentaires pour les personnels UGA : heures de l'UFR ou de l'INSPE, me demander, si besoin, pour contrôler votre fiche de service.

Heures PEGASE : payées par le rectorat, dossier à faire maintenant

**Pour les heures 2021-2022,
il faut que je sois au courant, pour le mois d'octobre,
de la composition du groupe et de l'engagement de chacun.e.**

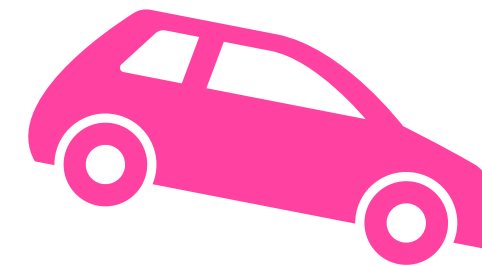
Les travaux à l'IREM et le déménagement La bibliothèque déménagée



Les journées et colloques 2021-2022

Impact sur le budget 2021
de l'IREM

- Journée des commissions inter-IREM : Paris, 2 octobre 2021
- **Journées nationales de l'APMEP** : Bourges, du samedi 23 octobre au mardi 26 octobre
 - Marie-Hélène et Sylvie : stand pour les revues, publications...
 - Groupe PEGASE « Fractions et décimaux » : 2 personnes
 - Groupe Différenciation : 1 personne
 - Groupe Thonon-les-Bains : 2 personnes
 - Groupe Preuve et calcul formel : 2 personnes ?
 - ?
 - Voiture qui part le samedi 23 matin et qui rentre le lundi 25 au soir ?



Prévoir ses déplacements et avertir

irem-secretariat@univ-grenoble-alpes.fr

Le séminaire Autrans (Escandille), 8 et 9 octobre

- Pass sanitaire obligatoire, chambres individuelles
- Une présentation sur l'entretien d'explicitation (Stéphanie Wachtel), vendredi après-midi et atelier samedi matin
- Une présentation de S. Cecconi : « Petit voyage au pays des nombres et de la difficulté de vulgariser les Mathématiques »
- Une présentation du groupe PEGASE « Fractions, décimaux » sur les rituels sur « Fractions, décimaux »
- Une présentation du groupe de Thonon-les-Bains
- Autre proposition ?
- Demande de travail inter-groupes

**Impact sur le budget 2021
de l'IREM**

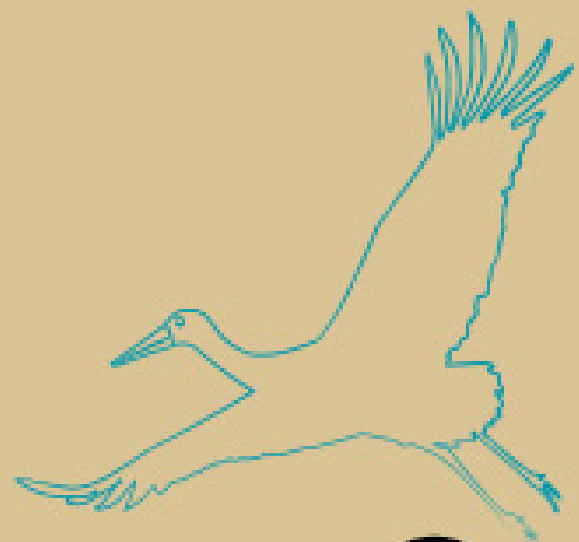
**Merci au groupe
« Référentiel » !**

Prévoir ses déplacements, avertir et s'inscrire :
irem-secretariat@univ-grenoble-alpes.fr

Ce que font les groupes IREM

- Au sein d'une thématique choisie, se définir une problématique, étudier l'existant, créer...
- Animer des stages de formation continue, accompagner des équipes.
- Publier : revues, brochures, ressources sur le site de l'IREM, fiches malles (et malles), vidéos...
- Diffuser : Fête de la science, Semaine des maths, manifestations diverses..., stage MathsC2+.
- Présenter ses travaux dans les colloques (CORFEM, COPIRELEM...), dans les commissions inter-IREM, lors des séminaires de l'IREM...
- Participer à la formation initiale des enseignants (mémoires master MEEF...).

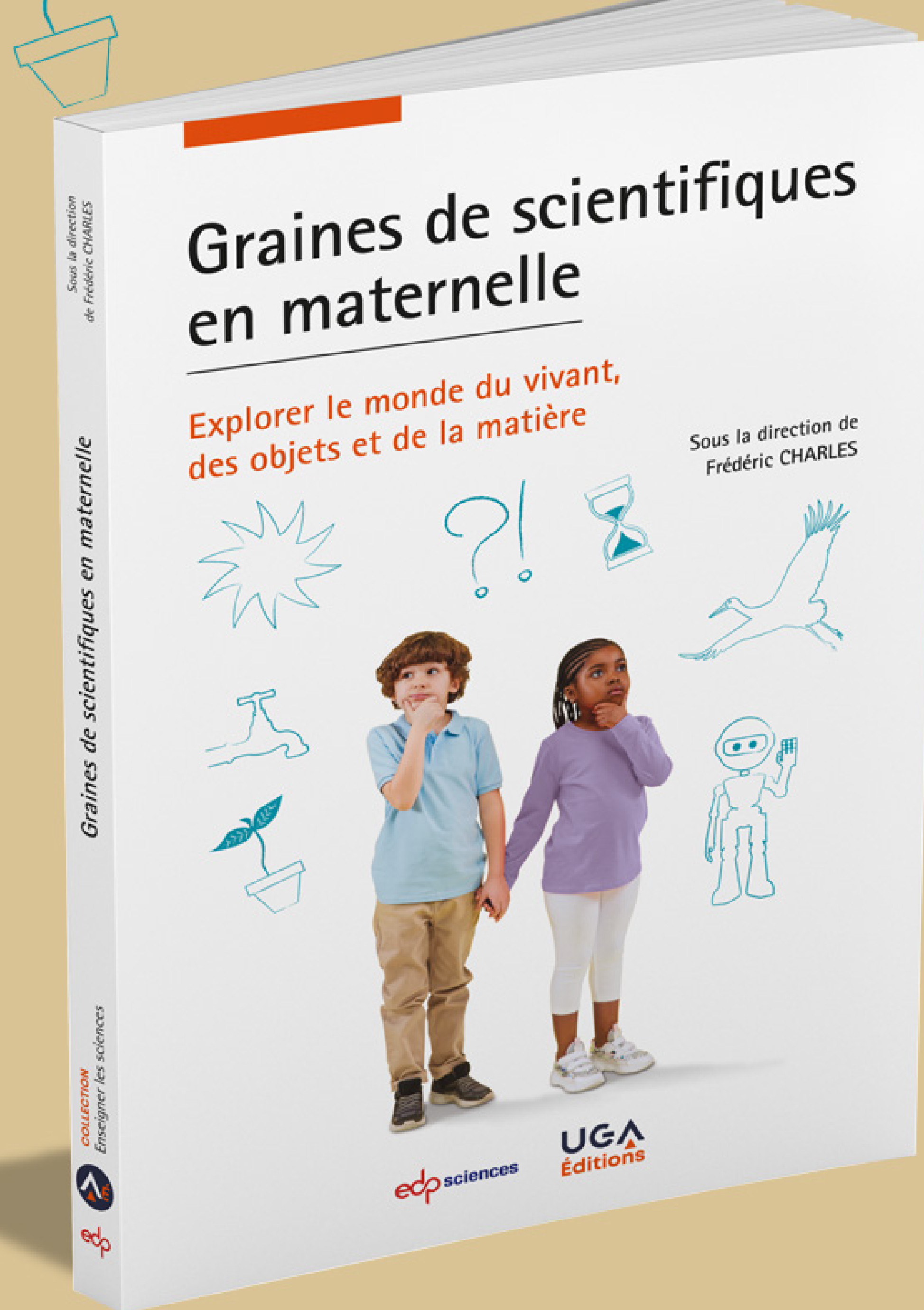
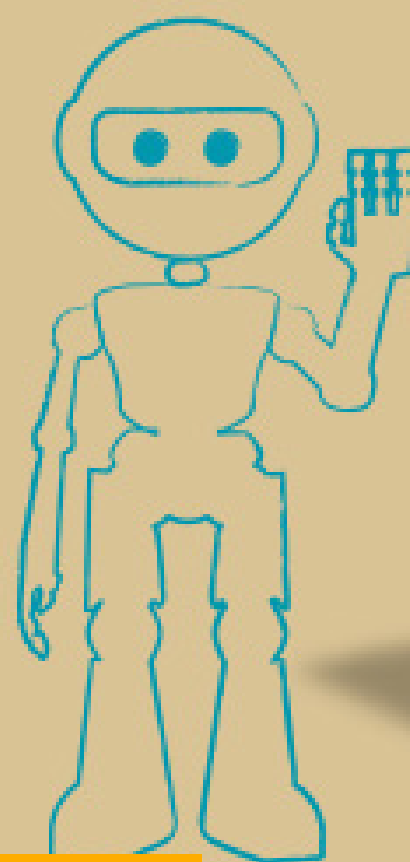




Graines de scientifiques en maternelle

Explorer le monde du vivant, des objets et de la matière

Sous la direction de Frédéric CHARLES



Dernier livre paru dans la Collection « Enseigner les sciences »

Mathématiques récréatives

Éclairages historiques et épistémologiques

Sous la direction de
Nathalie Chevalarias
Michèle Gandit
Marcel Morales
Dominique Tournès



edp sciences irem UGA Editions

L'apprentissage de la critique

Développer l'analyse critique en physique

Laurence Viennot
et Nicolas Décamp



edp sciences irem UGA Editions

Graines de scientifiques en maternelle

Explorer le monde du vivant, des objets et de la matière

Sous la direction de
Frédéric CHARLES



edp sciences UGA Editions

Collection « Enseigner les sciences »

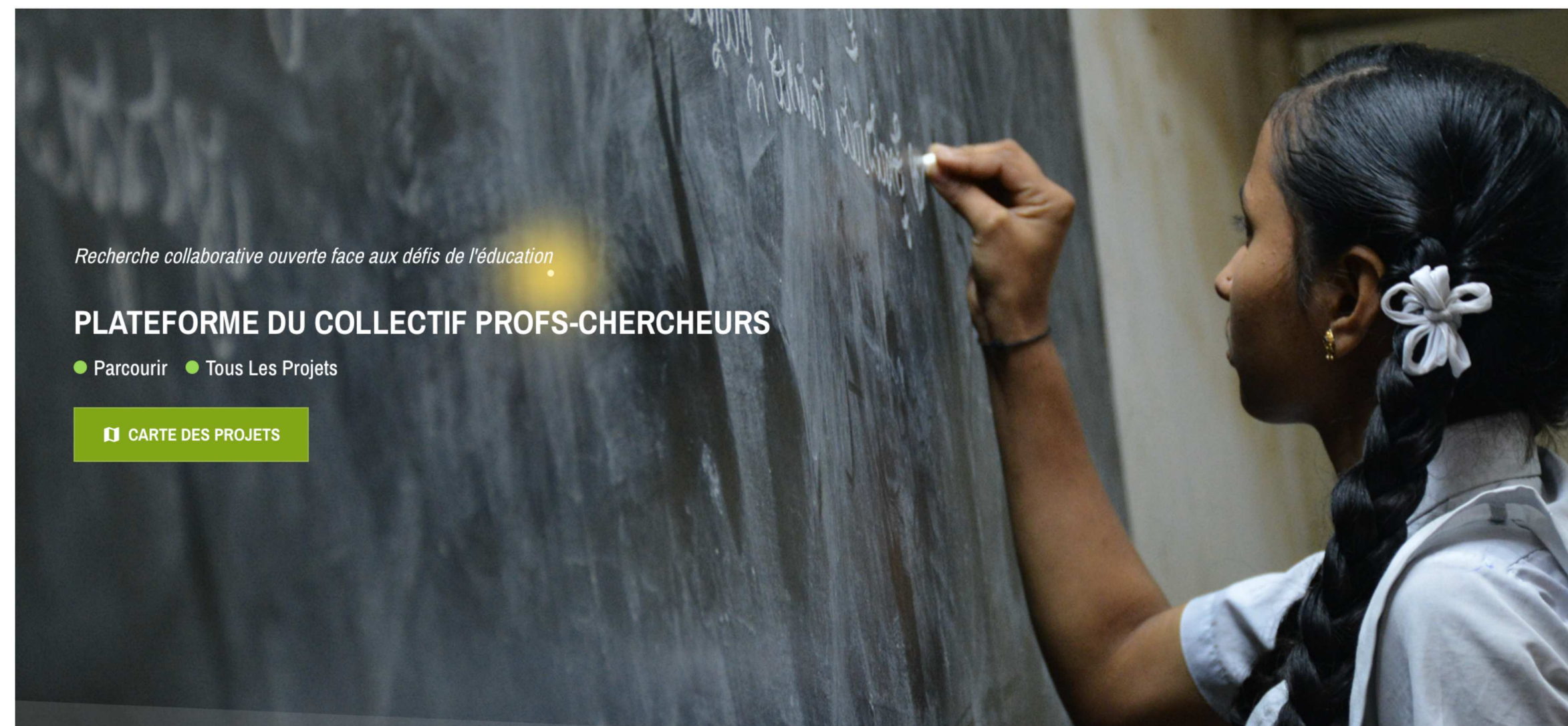
Trois ouvrages en préparation...

Rubrique multimédia de la revue Repères-IREM

- La rubrique « multimédia » de la revue Repères-IREM offre aux groupes IREM la possibilité de faire connaître aux lecteurs un site ou des activités dont les technologies sont des outils essentiels pour apprendre les mathématiques.
- <https://www.univ-irem.fr/spip.php?rubrique24>
- Envoyer un projet à g.kuntz@libertysurf.fr

RTP CNRS

Exposé de Ignacio Atal du Centre de Recherche Interdisciplinaire sur le projet « profs-chercheurs »



-> un cadre pour inscrire nos recherches IREM, structurer et fédérer les différentes expérimentations

-> recherche collaborative

<https://profschercheurs.projets.app>
<https://profschercheurs.cri-paris.org>



Bonne rentrée