

Plénière GD sciences-technologie-EDD | 02.10.2024

Stéphanie Bodin, IA-IPR de mathématiques, succède à Caroline Prévot sur le poste de CAST (coordinatrice académique sciences et technologie).

Actualité des partenaires

Petits Débrouillards

L'association est représentée par Mme Crenest. Les Petits Débrouillards ont une offre grand public et public scolaire. Des ateliers sont proposés à la demi-journée, avec deux intervenants (un par demi-classe) sur des périodes plus ou moins longues, correspondant aux besoins de l'école (période scolaire ou trimestre). Un catalogue d'activités regroupe l'ensemble de l'offre présentée aux scolaires.

Planète Sciences

Association sarthoise qui propose plusieurs actions grand public et ciblées pour les scolaires : défi fusées, ballons stratosphériques (mise en évidence de la courbure de la Terre). Partenariat sur le comptage des étoiles → lien avec EDD sur la qualité lumineuse du ciel. Actions sur les insectes pour les plus petits avec application mobile permettant de faire un focus sur les pollinisateurs. Défis robotiques déclinés sur 3 niveaux : primaire, collège et lycée. Valorisation prévue le 22.05.2025 à La Ferté Bernard. Les primaires présents pour le défi catapultes (voir ci-dessous) pourront découvrir les robots réalisés par les collèges et les lycées.

Défis sur la catapulte, proposés cette année aux écoles primaires (NDR information relayée auprès des enseignants dans la lettre départementale du 12.09.2024)

Maine Sciences

Maine Sciences est un CCSTI qui propose des ateliers et des actions autour de la culture scientifique, technologique et industrielle.

Coordination de la Fête de la Sciences sur le département : Week-end des 5 et 6 octobre à Sablé-sur-Sarthe et des 12 et 13 octobre à l'Abbaye royale de l'Épau au Mans. Un établissement scolaire accueillera cette année une journée de la science : lycée Perseigne à Mamers. L'association porte également le dispositif « petits scientonautes », en partenariat avec la DSDEN de la Sarthe et la mise à disposition à ½ temps d'un PE (Christophe Guérineau). 3 circonscriptions sont concernées chaque année par le déploiement de ce dispositif : Le Mans Est, La Ferté Bernard et La Flèche pour 2024-2025. A noter qu'il y a eu un très grand nombre de demandes d'inscriptions pour cette année scolaire et que toutes ne pourront pas être satisfaites. Il faudra peut-être envisagée de proposer une prolongation sur certains secteurs à la rentrée prochaine.

L'action « petits scientonautes » se déroule en trois temps : une intervention de M. Guérineau en atelier par demi-classe, une visite du module MELI MÉL'EAU avec l'enseignant, une période de travail en projet sur la construction d'un module thématique (en vue de la valorisation pour l'exposition par circonscription 1^{er} degré).

Atelier Canopé Le Mans

L'atelier Canopé du Mans propose d'intervenir dans le cadre du PDF, en cycle 3, sur une demi-journée (3h) sur la thématique des FABLAB. Cette présentation se fait dans le cadre du module 10667 (enseigner les sciences en C3) proposé au PDF 2024-2025.

Une intervention sera également proposée aux CPC et CPD dans le cadre des journées formateurs 1^{er} degré sur la thématique FABLAB

Les déplacements sur site (école/collège) sont possibles.

Les FABLAB peuvent être un vecteur intéressant pour sensibiliser les familles et faire entrer les parents à l'école.

Le travail réalisé dans le cadre des FABLAB engage les écoles à publier leur projet et les réalisations sur une base de données réservées aux utilisateurs des FABLAB. Il n'y a pas d'accès « lecteur » pour le moment, sauf si l'école prend la précaution de déclarer sa ressource « publique ».

Une vigilance particulière est portée à l'ancrage entre l'activité et les programmes scolaires. M. Landreau fait remarquer que les FABLAB nécessitent un temps d'appropriation du matériel dont il faut tenir compte dans la durée de mise en œuvre d'un projet.

INSPÉ du Mans

Le projet Sciences en Conscience devrait être reconduit cette année (1^{ère} fois en 2023/2024), mais sur une échelle moins large que l'an passé pour cause de maquette de formation des M1 et M2 et de mobilisation de l'encadrement (Mme Jeanneau sera seule cette année pour proposer et encadrer ce projet).

Le collège de Malicorne a répondu favorablement et a été retenu comme secteur d'intervention par l'INSPÉ du Mans. Toutes les écoles du secteur seront concernées par les interventions des M1 et M2 sur cette demi-journée.

Le marché des compétences se déroulera le 18 juin dans le hall de l'INSPÉ du Mans.

Autres Projets

PHOTO EXPLOR

Projet de lecture et d'investigation autour d'une photographie mystère, proposé par le CPD numérique et les ERUN (enseignants référents à l'usage du numérique) via l'ENT E-PRIMO.

L'information a été distribuée aux écoles via la lettre départementale de la DSDEN72.

M. Gourdin propose qu'une réflexion soit engagée pour décliner le projet auprès du second degré et des enseignants des sections EGPA de 6ème.

Malette MERITE

Planète Sciences dispose désormais d'un jeu complet, soit 12 mallettes.

L'INSPÉ du Mans dispose depuis le printemps 2024 de 11 mallettes (toutes sauf le bois). Les étudiants sont encouragés à les mettre en œuvre dans le cadre de leurs stages en classe. Ces mallettes peuvent aussi être prêtées (condition d'adhésion à la BU à voir) aux enseignants.

Maine Sciences dispose de deux jeux complets de mallettes (2X12) qui peuvent être prêtées aux établissements scolaires. L'adhésion demandée aux structures permet d'assurer la maintenance des mallettes et le réassort nécessaire pour certaines thématiques.

La Sarthe dispose donc maintenant de 48 mallettes qui peuvent être empruntées auprès des trois partenaires identifiés. La répartition géographique des trois lieux de mise à disposition permet

d'envisager une meilleure diffusion et exploitation dans les différentes classes du département. Une information sera réalisée en ce sens auprès des enseignants sarthois.

N'en jetez plus !

Le projet ne semble pas fonctionner suffisamment au regard du travail proposé par la commission EDD. Il faut envisager une communication plus efficace qui donne envie aux enseignants de se lancer. La commission propose de travailler sur la mise en ligne d'une capsule de présentation en vidéo et la diffusion du projet via ADAGE.

Plan de formation départemental 1^{er} degré

Le PDF propose 5 modules de 12 heures, autour des sciences et de l'EDD :

- 10665 : Explorer le monde – réfléchir et résoudre autrement des problèmes pour apprendre et mettre en place des compétences en sciences en C1
- 10634 : questionner le monde du vivant de la matière et des objets en cycle 2
- 10667 : enseigner les sciences et la technologie à l'école en cycle 3
- 10638 : Education au développement durable / labellisation E3D – principes, mises en œuvres, référentiel et démarches pédagogiques (C1-C2-C3)
- 10661 : École du dehors - Exploiter pédagogiquement un environnement naturel proche de l'école – structurer une séquence « Apprendre Au et Du Dehors »

Prochain réunion plénière

La prochaine réunion plénière du groupe départemental sciences-technologie-EDD de la DSDEN72 aura lieu le **mercredi 25 juin 2025, à 14 h** et se déroulera à **l'Atelier Canopé du Mans**.

Liste des membres présents

- **Monsieur AUGERAY Philippe**, *Professeur agrégé SVT - Lycée Robert Garnier*
- **Madame BAZOGE Catherine**, *Professeure des Écoles - Ecole primaire Mozart*
- **Madame BODIN Stéphanie**, *Inspectrice d'académie - Inspectrice pédagogique régionale de Mathématiques - CAST - Rectorat de Nantes*
- **Monsieur CHAIGNARD Romain**, *Directeur d'École - Ecole primaire Roger Bazille*
- **Madame CRÉNÈS Gwénaelle**, *Référente Antenne Petits Débrouillards - Site du Mans*
- **Madame CULLERIER Gaëlle**, *Conseillère pédagogique départementale Maths - DSDEN de la Sarthe(en visio)*
- **Monsieur DECELLE Emmanuel**, *Professeur de Ecoles - Ecole primaire Paul Cézanne*
- **Madame DINSENMEYER Alice**, *Ingénieure de Recherche en Médiation Scientifique - Institut d'Acoustique - Graduate School*
- **Monsieur DUGUET Sébastien**, *ERUN et Conseiller pédagogique - Circonscription Montval sur Loir*
- **Monsieur GOURDIN Yannick**, *Directeur de l'Atelier Canopé du Mans - Réseau Canopé*
- **Madame GUILLAUME Catherine**, *Conseillère pédagogique de circonscription - Circonscription du 1er degré*
- **Madame JEANNEAU Hélène**, *Conseillère pédagogique et formatrice INSPE - INSPÉ du Mans - Circonscription de Montval sur Loir*
- **Monsieur LANDREAU Christophe**, *Aide-inspecteur Sciences et Techniques Industrielles - Rectorat de Nantes*
- **Monsieur LE BERRE Mikel**, *Conseiller pédagogique - Circonscription de La Flèche*
- **Monsieur LEBLANC Michaël**, *Président de Planète Sciences Sarthe - Planète Sciences Sarthe*
- **Madame LECÈVRE Anne**, *Directrice de Maine Sciences - Maine Sciences(en visio)*
- **Madame PÉZAVANT Christine**, *Inspectrice de l'Education Nationale, Mission Sciences - DSDEN de la Sarthe*
- **Monsieur ROLAND Cédric**, *Professeur certifié de SVT - Collège Le Marin*
- **Monsieur THOMAS Jérôme**, *Professeur - Enseignant de Physique - INSPÉ Le Mans*
- **Monsieur VAUVELLE Willy**, *Conseiller pédagogique départemental - DSDEN de la Sarthe*
- **Monsieur VIARD Pascal**, *Conseiller pédagogique départemental Sciences, technologie et EDD - DSDEN de la Sarthe*

Liste des membres excusés

Madame CHAMPION Véronique,

Conseillère pédagogique départementale - Maternelle - DSDEN de la Sarthe

Madame DESHAYES Cécile,

Secrétaire de l'association - Planète Sciences

Madame DUPRÉ Nathalie,

*Inspectrice d'académie-Inspectrice pédagogique régionale histoire-géographie, Cheffe de la mission académique
Education au Développement Durable - Rectorat de Nantes*

Monsieur GAUTIER François,

Professeur laboratoire d'acoustique - Le Mans Université

Monsieur GUÉRINEAU Christophe,

Professeur des écoles - Projet Petits scientonautes - Maine Sciences

Madame KERLERO DU CRANO Christine,

Conseillère pédagogique - Circonscription Le Mans Nord - Coulaines

Madame KIENE Aurélie,

*Chargée de mission à la Délégation Régionale à la Recherche et à l'Innovation au Rectorat de Nantes - Rectorat de
Nantes*

Monsieur LAMERANT Olivier,

Animateur Planète Sciences - Planète Sciences

Madame LANCELIN Julie,

Conseillère pédagogique - Circonscription du 1er degré

Madame LE MOULLAC Gael,

Conseillère Pédagogique Départementale, référent directeurs d'école - DSDEN de la Sarthe

Madame LE TERME Lydie,

Professeure des Écoles - Ecole maternelle Claude Bernard

Madame MARIE Laëtitia,

Chargée de mission éducation - Parc Régional Normandie Maine

Monsieur MEUNIER Philippe,

Médiateur scientifique et culturel - Musée Vert

Monsieur NEVEU Tony,

Professeur de SVT - Collège La Foresterie

Madame TAFFIN Christine,

Bénévole de l'association - Planète Sciences

Monsieur THOMAS Pierrick,

Professeur de SVT - Collège Normandie-Maine

Madame VANCRAEYENEST Ambre,

Professeure de SVT - Collège de Fresnay sur Sarthe