

2024 - 2025

# OFFRE DE DÉVELOPPEMENT PROFESSIONNEL EN SCIENCE

Professeurs du premier et du second degré

Centre-Val de Loire

# Les thématiques de l'offre en un coup d'œil

	Cycle 1	Cycle 2	Cycle 3	Cycle 4	Lycée
<b>Axe 1 : Vivre la science pour l'enseigner</b>					
Cerveau et apprentissages : l'attention	♦	♦	♦	♦	♦
Cerveau et apprentissages : la mémoire		♦	♦	♦	
Sciences et fiction				♦	
Climat : où vas-tu ma Terre ?	♦	♦	♦	♦	
Les sols : méconnus, vivants, indispensables		♦	♦	♦	♦
Énergie : réalité des sources		♦	♦	♦	♦
Énergie : réalité des sources : la biomasse		♦	♦	♦	♦
Microélectronique : de la recherche aux usages			♦	♦	
Prélude pour la biodiversité de forêt		♦	♦		
La Terre dans l'Univers			♦	♦	♦
Origine de la vie et vie extraterrestre	♦	♦	♦	♦	♦
Vaccins et vaccination				♦	♦
Abeilles sauvages et pollinisation	♦	♦	♦		
Les polymères : de la synthèse aux propriétés				♦	♦
<b>Axe 2 : S'ouvrir à d'autres disciplines</b>					
Sciences et sport		♦	♦	♦	
Sciences et cuisine : à table !	♦	♦	♦	♦	
Quand le python chasse la tortue !				♦	♦
Mathématiques et albums jeunesse	♦	♦	♦		
À la découverte du cerveau de sa structure à ses fonctions !			♦	♦	♦
Quand la science et la technique se livrent	♦	♦	♦		
Changement, bouleversement, adaptation, transition...quelles voies pour notre énergie face aux urgences du XXI <sup>ème</sup> Siècle ?			♦	♦	♦
Tous en sciences, tous en scène				♦	
Le compostage à l'école et au collège : pratiquer pour comprendre et réussir	♦	♦	♦	♦	
Sciences et magie				♦	♦
Pliage et géométrie sans instrument		♦	♦	♦	
Voyage au pays des grandeurs	♦	♦	♦		
La lumière sort de l'ombre : des lasers pour observer et communiquer	♦			♦	♦
La 3D ... ce n'est qu'une impression !			♦	♦	
Eclairage : La lumière de jour comme de nuit !				♦	♦
Version 2.0 Petit matériel du quotidien au service des connaissances scientifiques		♦	♦	♦	
Rayonnement du hasard, les probabilités au service de l'analyse, de la géométrie, des jeux				♦	♦
<b>Autres actions de développement professionnel</b>					
L'école pour l'égalité Filles-Garçons	♦	♦	♦	♦	
Esprit critique et connaissances scientifiques				♦	
Sciences et élèves à troubles du spectre de l'autisme	♦	♦	♦	♦	♦
Sciences, science-fiction et esprit critique					♦
La protection de l'environnement dans le monde de l'entreprise (Eaux, Energies, Déchets)			♦	♦	♦
Défi piaf de ma rue			♦	♦	
Défi à l'abordage	♦	♦	♦	♦	
Sciences du dehors	♦	♦	♦		

# Un développement professionnel ancré dans la science vivante

Toutes les actions de développement professionnel des Maisons pour la science sont animées par des intervenants issus à parts égales, de l'éducation et du monde scientifique ou technique.

Les formations proposées par la *Maison pour la science en Centre-Val de Loire* reposent sur trois principes fondamentaux :

- ♦ la pratique de démarches scientifiques par les participants,
- ♦ un contact direct avec les acteurs et les lieux de la science,
- ♦ la transposition pédagogique et la prise en main de ressources pour la classe

Ces principes visent à renforcer chez les élèves leur capacités de raisonnement et leur goût pour les sciences.

Une offre co-construite  
par des acteurs  
de l'éducation et de la science

Ancrée dans les  
programmes scolaires

Intégrée au plan  
académique de formation de  
l'EAFIC ainsi qu'aux plans  
départementaux



Abordant les relations  
entre les sciences et les  
mathématiques ou le langage

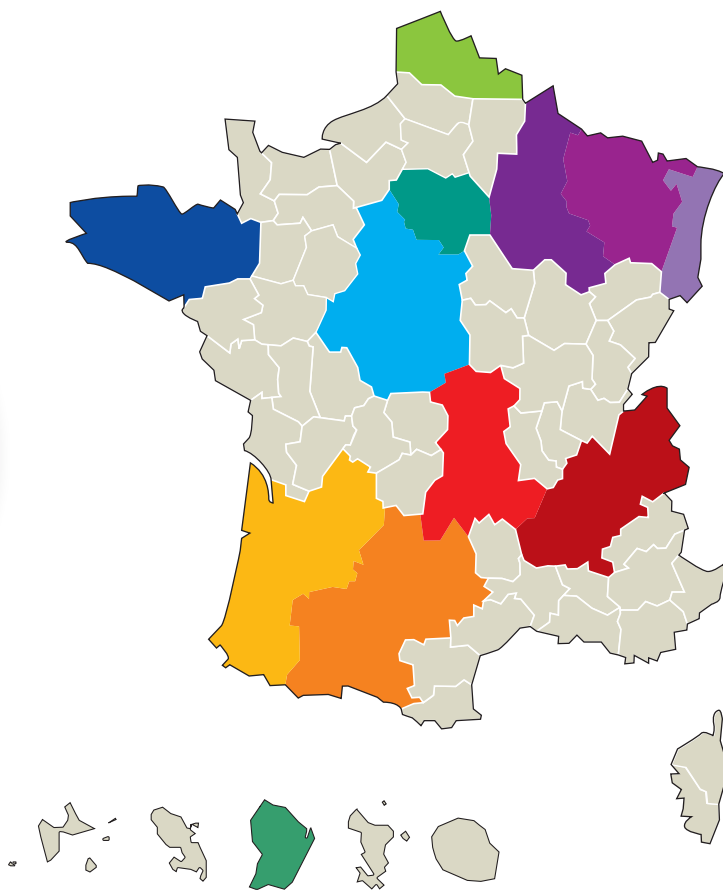
Dédiée aux professeurs de la  
maternelle jusqu'au lycée



# Un réseau national

Les 12 *Maisons pour la science* sont situées au cœur des universités, lieux par excellence de la science vivante et de sa transmission.

Elles forment un réseau national coordonné par la Fondation *La main à la pâte*, en partenariat étroit avec l'Académie des sciences, l'Académie des Technologies et avec le soutien de la Fondation d'entreprise Michelin, la Fondation TotalEnergies et les ministères de l'Éducation nationale et de la Jeunesse et de l'Enseignement supérieur de la Recherche et de l'Innovation.



- |                     |                       |                |
|---------------------|-----------------------|----------------|
| Nord-Pas-de-Calais  | Alsace                | Alpes Dauphiné |
| Bretagne            | Champagne-Ardenne     | Aquitaine      |
| Centre-Val de Loire | Paris - Île-de-France | Midi-Pyrénées  |
| Lorraine            | Auvergne              | Guyane         |

# Une Maison au service des professeurs de Centre-Val de Loire

Dans l'esprit de *La main à la pâte*, la *Maison pour la science en Centre-Val de Loire* propose des actions de formation, de sensibilisation et de découverte pour favoriser l'enseignement d'une science vivante et actuelle.

## **Une offre de formation cohérente en sciences**

Fruit d'un partenariat entre L'Université d'Orléans, l'Université de Tours, le rectorat de l'académie d'Orléans-Tours et la fondation *La main à la pâte*, elle a pour mission principale la formation continue en sciences des professeurs du premier et du second degré de l'académie.

## **Un ancrage au plus près des classes**

La *Maison pour la science en Centre-Val de Loire* accompagne également plusieurs dispositifs :

- ♦ «Partenaires scientifiques pour la classe», un programme permettant à des étudiants ou des chercheurs d'accompagner des séances de sciences dans les écoles primaires
- ♦ Le réseau des 32 collèges *La main à la pâte* et le réseau des écoles *Maison pour la science en Centre-Val de Loire* favorisent une approche en interdisciplinarité et en contact avec la recherche
- ♦ Le centre pilote *La main à la pâte* de Blois qui prête du matériel aux classes du Loir et Cher.



L'Université d'Orléans, l'Université de Tours, et le rectorat de l'académie d'Orléans-Tours sont heureux de faire vivre ce projet et d'être parties prenantes de son développement en Centre- Val de Loire, en lien avec la fondation *La main à la pâte*.

Elle est hébergée au sein de l'INSPE Centre-Val de Loire à Orléans , site Bourgogne.

La Maison pour la science collabore avec divers organismes et établissements scientifiques, qu'ils soient académiques ou industriels, tels que EDF, le CNES, l'Observatoire de Paris, le CEA, Monin, ST Microelectronics, le CNRS, Météo France. Elle travaille également avec des acteurs de la culture scientifique, technique et industrielle, notamment Centre.sciences, le MOBE, MARMIT.

**Maison pour la science en Centre-Val de Loire**  
**INSPE d'Orléans site Bourgogne**  
**72 rue du Faubourg de Bourgogne**  
**45000 Orléans**  
**02.38.49.48.88**

<https://centre-valde Loire.maisons-pour-la-science.org/>



**INSPE** Institut national  
supérieur du professorat  
et de l'éducation  
Centre Val de Loire  
Académie d'Orléans-Tours

