



COLLEGES

La main à la pâte

INAUGURATIONS

JUIN 2024



SOMMAIRE

LA MAISON POUR LA SCIENCE	03
LES COLLÈGES LAMAP	05
<i>Le maillage territorial</i>	05
<i>Le reseau</i>	06
<i>Le dispositif</i>	07
<i>Quelques chiffres</i>	08
LE DISPOSITIF S'AGRANDIT	09
<i>Deux nouveaux établissements</i>	10
<i>Deux nouvelles marraines</i>	10
<i>Calendrier des inaugurations</i>	11

LA MAISON POUR LA SCIENCE

La Maison pour la science en Centre-Val de Loire a ouvert ses portes à la rentrée 2014 à Orléans.

Notre offre de développement professionnel s'adresse à tous les professeurs de l'académie enseignant les sciences, dans les écoles, les collèges et les lycées.

Avec nos centres satellites de Tours et Blois et notre réseau de collèges La main à la pâte, nous irriguons l'ensemble du territoire régional.

Nous proposons des espaces d'échanges entre les enseignants et les chercheurs, les pédagogues, les formateurs, les ingénieurs et les membres d'association afin de répondre aux principes énoncés par l'Académie des sciences. Ce projet s'inscrit dans une démarche de développement de l'enseignement des sciences, en nous appuyant sur nos relations privilégiées avec les organismes de recherche, les entreprises de la région et les collectivités territoriales.

Nous offrons de l'interdisciplinarité ainsi qu'une pratique vivante de la science ; les enseignants ont ainsi la possibilité d'apprendre à mettre en oeuvre des activités ancrées dans le réel et le quotidien, et applicables immédiatement en classe.

Christophe Beaubras

Directeur de la maison pour la science en CVL



“Le dispositif La main à la pâte au sein des collèges offre une opportunité unique de rapprocher le monde de l'éducation de celui de la recherche. Cette particularité représente, sans conteste, un excellent moyen de promouvoir les sciences.”

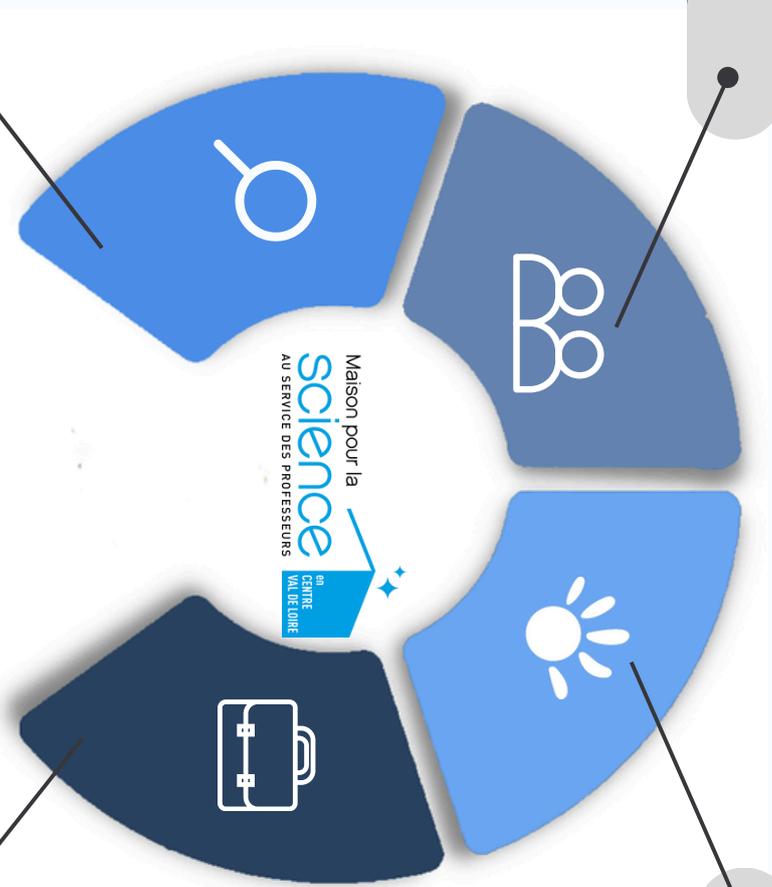
Christophe Beaubras

Partenaires scientifiques pour la classe

- Accompagnement de classes
- Projets scientifiques
- Co intervention
- Co construction

Collèges La main à la pâte

- 28 établissements collèges Lamap
- 28 parrainages scientifiques
- Des projets pédagogiques innovants
- Formation des enseignants
- un réseau en lien avec les écoles de secteur
- 10 Ecoles MPLS en CVL associées aux collèges Lamap



Formations

- 40 formations au catalogue
- A destination des professeurs des écoles, de collèges et de lycées
- Des formations à la demande
- En coanimation avec un spécialiste de la thématique abordée

Centre de ressources

- Mallettes
- Ressources
- Prêt de matériel
- Propositions de défis scientifiques

LES COLLÈGES LA MAIN À LA PÂTE EN CENTRE-VAL DE LOIRE

Le maillage territorial

Collège Charles de Gaulle
Collège Louis Pergaud



Collège Michel Bégon
Collège Augustin Thierry
Collège Lavoisier
Collège Jean Emond

Collège Léon Delagrangé
Collège Maximilien de Sully
Collège Saint Exupéry
Collège Montjoie
Collège Jean Pelletier
Collège Jean Rostand
Collège Montesquieu
Collège Guillaume de Lorris
Collège Charles Rivière
Collège Gaston Couté

Collège Michelet
Collège Arche du Lude
Collège Pierre Corneille
Collège Bernard de Fontenelle
Collège Joachim du Bellay
Collège Raoul Rebout
Collège Jean Zay

Collège Edouard Vaillant
Collège Emile Littré
Collège Voltaire

Collège George Sand
Collège Jean Moulin

Dans le Loiret : Collège Jean Rostand, Orléans ; Collège Maximilien de Sully, Sully sur Loire ; Collège Montjoie, Saran ; Collège Jean Pelletier, collège Montesquieu, Orléans ; Collège Guillaume de Lorris, Lorris ; Collège Saint Exupéry, Saint Jean de Braye ; Collège Gaston Couté, Meung-sur-Loire ; Collège Léon Delagrangé, Neuville-aux-Bois ; Collège Charles Rivière, Olivet
Dans l'Indre-et-Loire : Collège Pierre Corneille, Tours ; Collège Joachim Du Bellay, Château-la-Vallière ; Collège Arche du Lude, Joué les Tours ; Collège Jules Michelet, Tours ; Collège Raoul Rebout, Montlouis-sur-Loire ;
Collège Jean Zay, Chinon ; Collège B de Fontenelle, Savigné-sur- Lathan ;
Dans le Loir-et-Cher : Collège Michel Bégon ; Collège Augustin Thierry ; Collège Jean Emond, Vendôme ; Collège Lavoisier, Oucques
Dans le Cher : Collège Emile Littré Bourges ; Collège Voltaire Saint-Florent- sur- Cher ; Collège Edouard Vaillant Vierzon
Dans l'Indre : Collège Jean Moulin Saint-Gaultier ; Collège George Sand La Chatre

Le réseau des Collèges La main à la pâte



Lancé en 2016, le réseau des collèges pilotes La main à la pâte vise à favoriser au sein des classes, une pratique de la science et de la technologie attrayante, créative, contemporaine et formatrice, en s'appuyant sur des relations privilégiées avec des chercheurs, des ingénieurs et des techniciens. Cette première phase concrète d'expérimentation et de mise en œuvre durant cinq années, soutenue par le ministère de l'éducation nationale, les rectorats, les universités et des fondations privées, a permis d'éprouver des principes communs :

- Impliquer plusieurs disciplines scolaires autour de thèmes scientifiques
- Tisser des liens entre les établissements (élèves, enseignants, équipe pédagogique) et les acteurs de la science et la technologie
- Développer des activités et des projets favorisant une pratique active de la science par l'élève
- mettre en réseau des équipes enseignantes au niveau local et national
- Valoriser les réalisations auprès des familles et des acteurs du territoire.

Sur cette base, une centaine de collèges ont développé un ensemble d'activités et de pratiques en lien avec des scientifiques et ont bénéficié d'un accompagnement pédagogique et scientifique des Maisons pour la science, des rectorats et des universités.

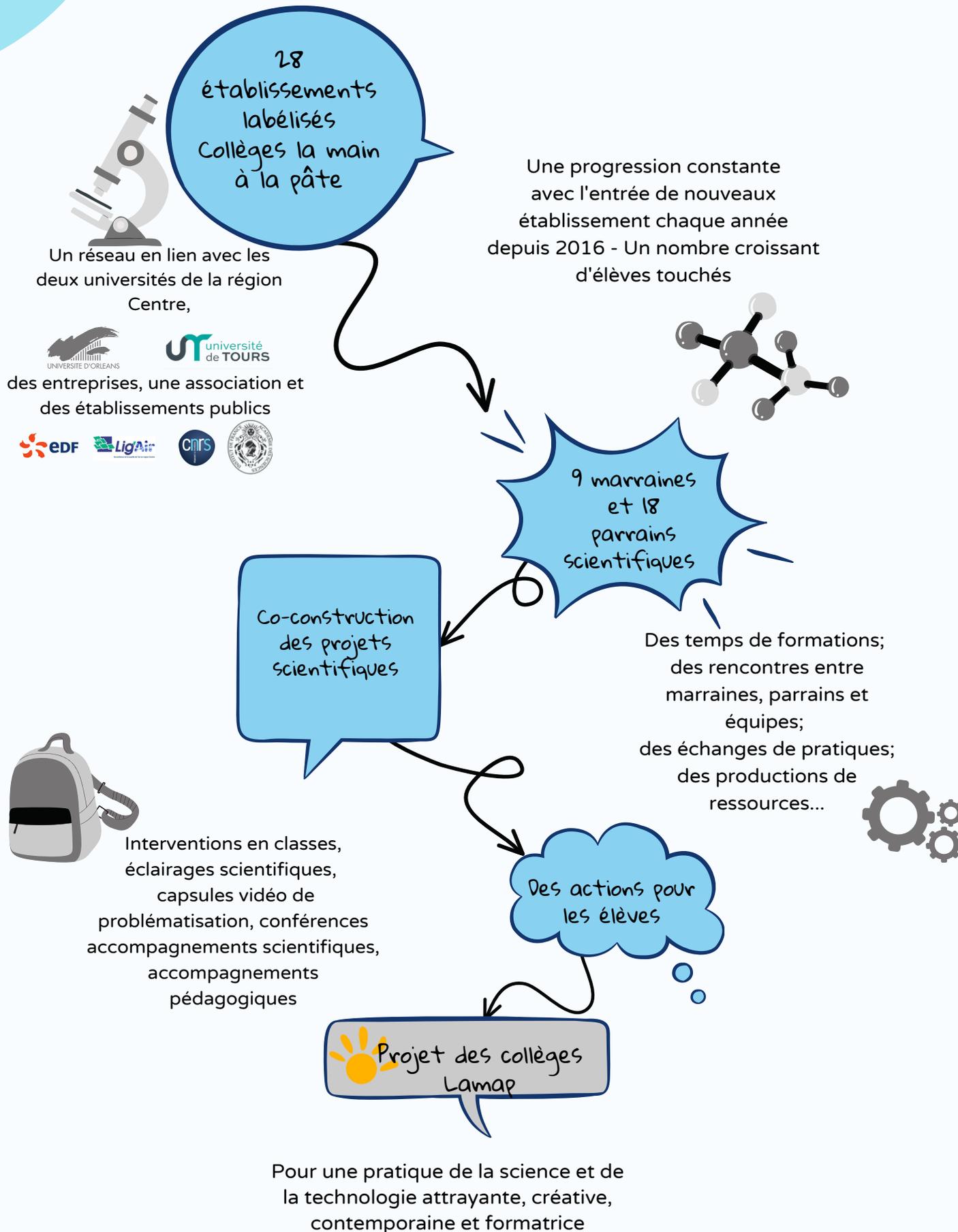
Fort de ces 5 années d'expérimentation et de leurs acquis, La Fondation La main à la pâte et les Maisons pour la science ont décidé de poursuivre cette dynamique sous l'appellation "réseau des collèges La main à la pâte".

L'objectif est de constituer une communauté de collèges et de professeurs adhérant aux principes du projet initial et intéressés à les mettre en œuvre localement, en réalisant des projets au sein de l'établissement avec l'opportunité de contribuer, selon leurs aspirations et motivations, à diverses initiatives nationales proposées chaque année: travail collaboratif autour de thèmes scientifiques et pédagogiques, événements en ligne, rencontres locales et nationales...

Par exemple en 2021-2022 : Pasteur et vaccination, conception 3D sur le biomimétisme, écriture de livres numériques scientifiques, objets connectés, chimie dans la vie quotidienne...

Ce réseau est animé au niveau national par la Fondation La main à la pâte et au niveau territorial, selon les académies, par une Maison pour la science ou une université partenaire. Il repose sur les engagements mutuels suivants entre ces derniers et les collèges qui se concrétisent avec la signature d'une convention triennale reprenant l'ensemble de ces principes.





Quelques chiffres



28
Collèges

28 collèges répartis dans les six départements de l'académie d'Orléans-Tours



+3400
Elèves

concernés par le dispositif des collèges la main à la pâte



+130
Enseignants

adhérent au projet des collèges La main à la pâte



125
Classes

participent au dispositif



+ 20
partenaires

Deux université, plus de 13 laboratoires, 4 établissements...

LE DISPOSITIF S'AGRANDIT

Deux nouveaux collèges



COLLÈGE GASTON COUTÉ

6 Rue du Retour des Champs, Meung-sur-Loire
Principale: Sandra Jacques

Marraine scientifique: **Emmanuelle Percheron**



Référente du projet : **Marie Potestat**

Projet: La cosmétique - Classes de quatrième



COLLÈGE CHARLES RIVIÈRE

141 All. de Bad Oldesloe, Olivet
Principal: Jean-Michel Bouchart

Marraine scientifique: **Sandra Javoy**



Référente du projet: **Sophie Laine**

Projet: Voyage aux pôles- classes de sixième

Deux nouvelles marraines



**Emmanuelle
Percheron**

Emmanuelle Percheron est directrice opérationnelle du programme de recherche Cosmétosciences et du Campus des Métiers et des Qualifications CosmetoPharma. Elle pilote la mise en place d'actions stratégiques régionales de partenariats pour le développement de l'innovation cosmétique, et d'approches pédagogiques innovantes pour la professionnalisation des formations industrielles aux applications cosmétiques et pharmaceutiques. Responsable du We Lab Cosmetic, elle favorise la mixité des publics en proposant des projets entre élèves/étudiants/enseignants/chercheurs/industriels.



Sandra Javoy

Sandra Javoy est Maîtresse de Conférences en chimie à l'université d'Orléans. Après avoir mené des activités de recherche en cinétique chimique appliquée à la combustion dans un Laboratoire du CNRS d'Orléans, elle s'est tournée, en 2016, vers la recherche en didactique des sciences au sein du Laboratoire de Didactique André Revuz à Paris. Ses activités de recherche portent sur :

- la construction de concepts scientifiques à l'école primaire et au collège : conceptions des élèves, pratiques enseignantes et stratégies didactiques,
- les apports de l'histoire des sciences pour l'enseignement et l'apprentissage de concepts scientifiques dans le secondaire,
- les Lesson study pour la formation des enseignants de physique-chimie du secondaire sur l'activité de modélisation,

Elle est très impliquée dans la formation initiale et continue des enseignants du primaire et du secondaire, ainsi que des doctorants à mission d'enseignement. A ce titre, elle intervient dans différentes composantes de l'université d'Orléans (UFR Sciences et Techniques, INSPE, Maison pour la Science), mais aussi à l'INSPE de Paris et dans des formations proposées par l'École Académique de la Formation Continue de l'académie Orléans-Tours.



Calendrier des inaugurations

14 JUIN 2024

14h00

**Inauguration du collège
Charles Rivière**

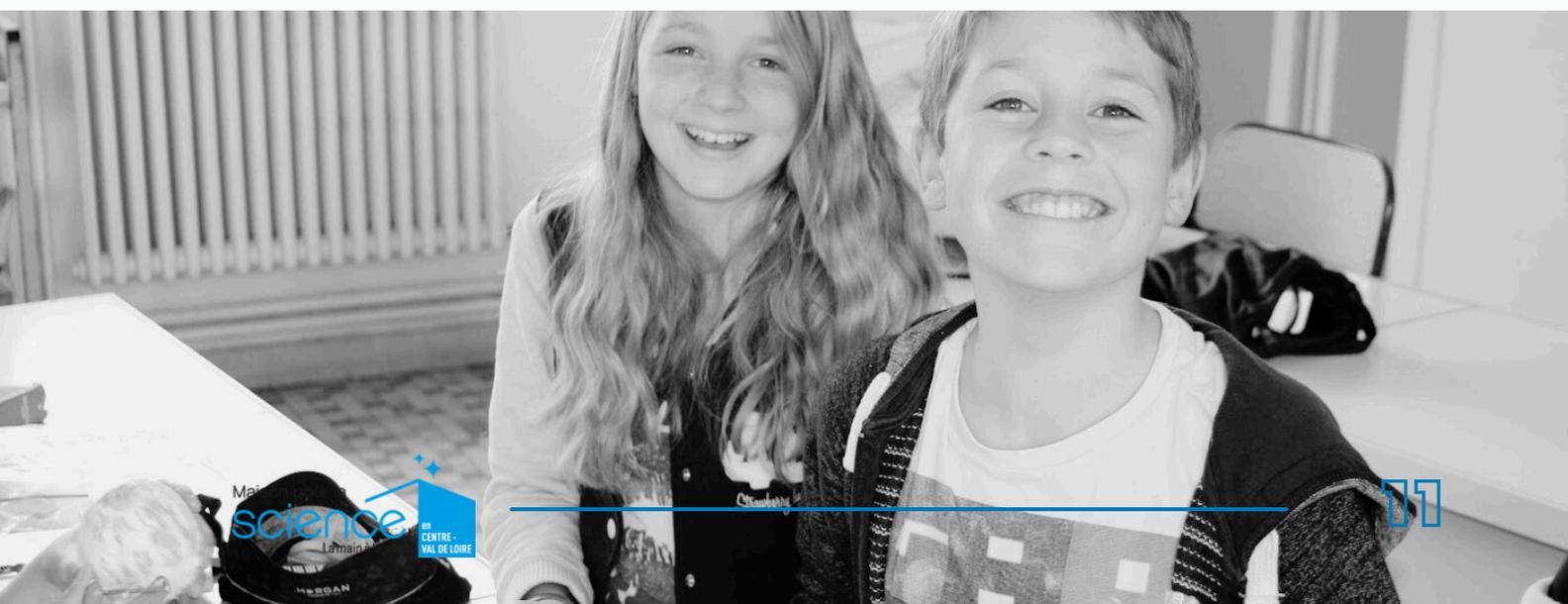
141 All. de Bad Oldesloe,
Olivet

10 JUIN 2024

17h30

**Inauguration du collège
Gaston Couté**

Rue du Retour des Champs,
Meung-sur-Loire



Maison pour la science

72 Rue du Faubourg de Bourgogne,
45000 Orléans

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

stephane.martin@maisons-pour-la-science.org

Maison pour la
science
La main à la pâte



en
CENTRE -
VAL DE LOIRE