



COLLEGES

La main à la pâte

INAUGURATIONS JUIN 2025



Maison pour la
science
La main à la pâte



en
CENTRE -
VAL DE LOIRE

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 nouveaux parrains</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.

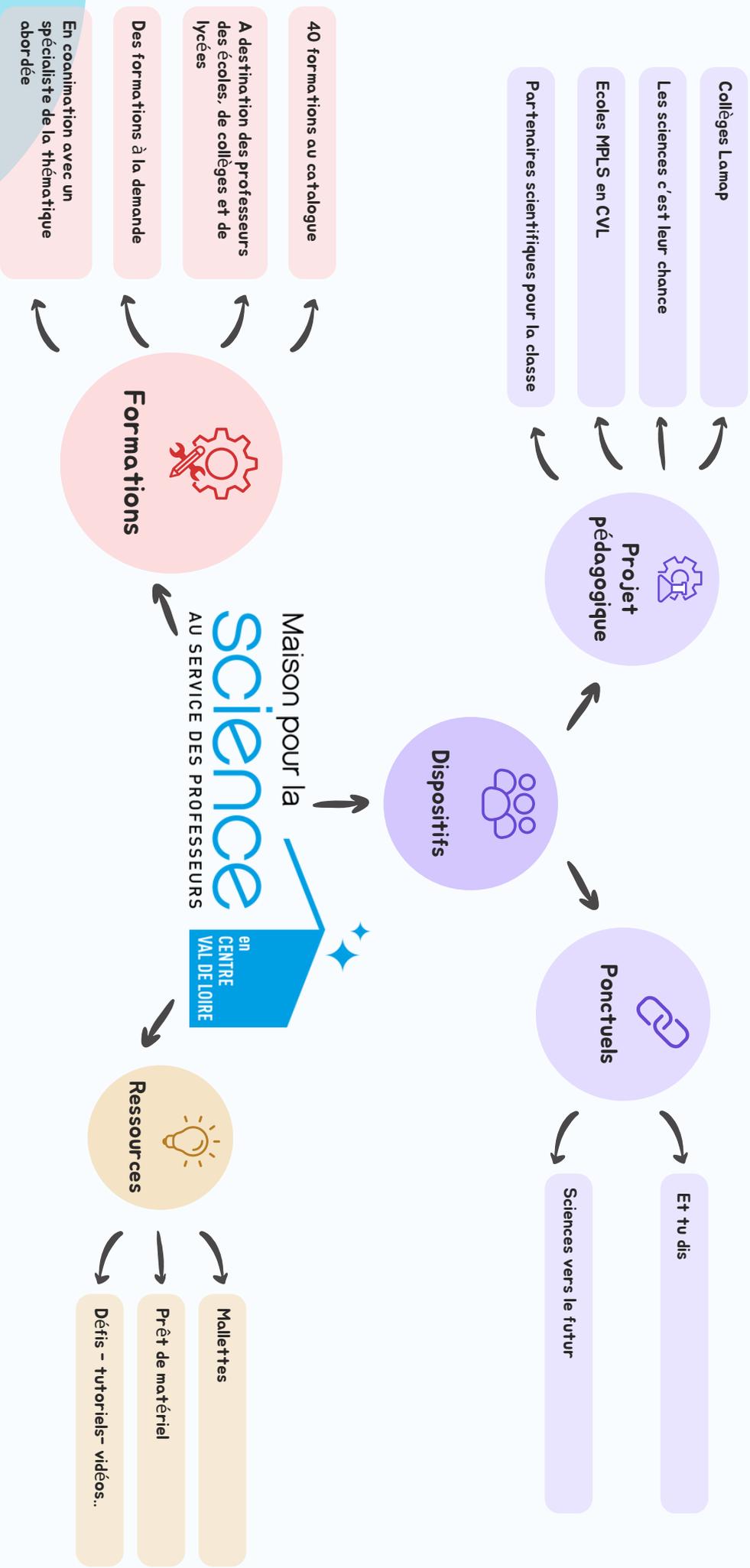
Christophe Beaubras
Directeur de la maison pour la science en CVL



“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

LES AXES



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

Le maillage territorial

Collège Charles de Gaulle
Collège Louis Pergaud
Collège Marcel Proust



Collège Michel Bégon
Collège Augustin Thierry
Collège Jean Emond

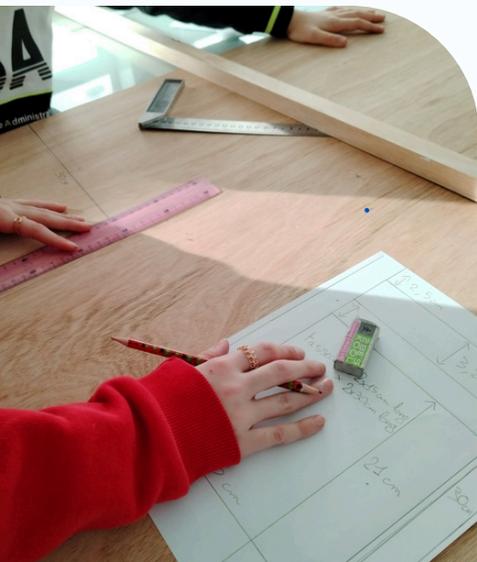
Collège Léon Delagrange
Collège Maximilien de Sully
Collège Saint Exupéry
Collège Montjoie
Collège Jean Pelletier
Collège Jean Rostand
Collège Montesquieu
Collège Guillaume de Lorris
Collège Charles Rivière
Collège Gaston Couté

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

Collège Edouard Vaillant
Collège Emile Littré
Collège Voltaire
Collège Irène Joliot Curie
Collège Roger Martin du Gard

Collège George Sand
Collège Jean Moulin

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.

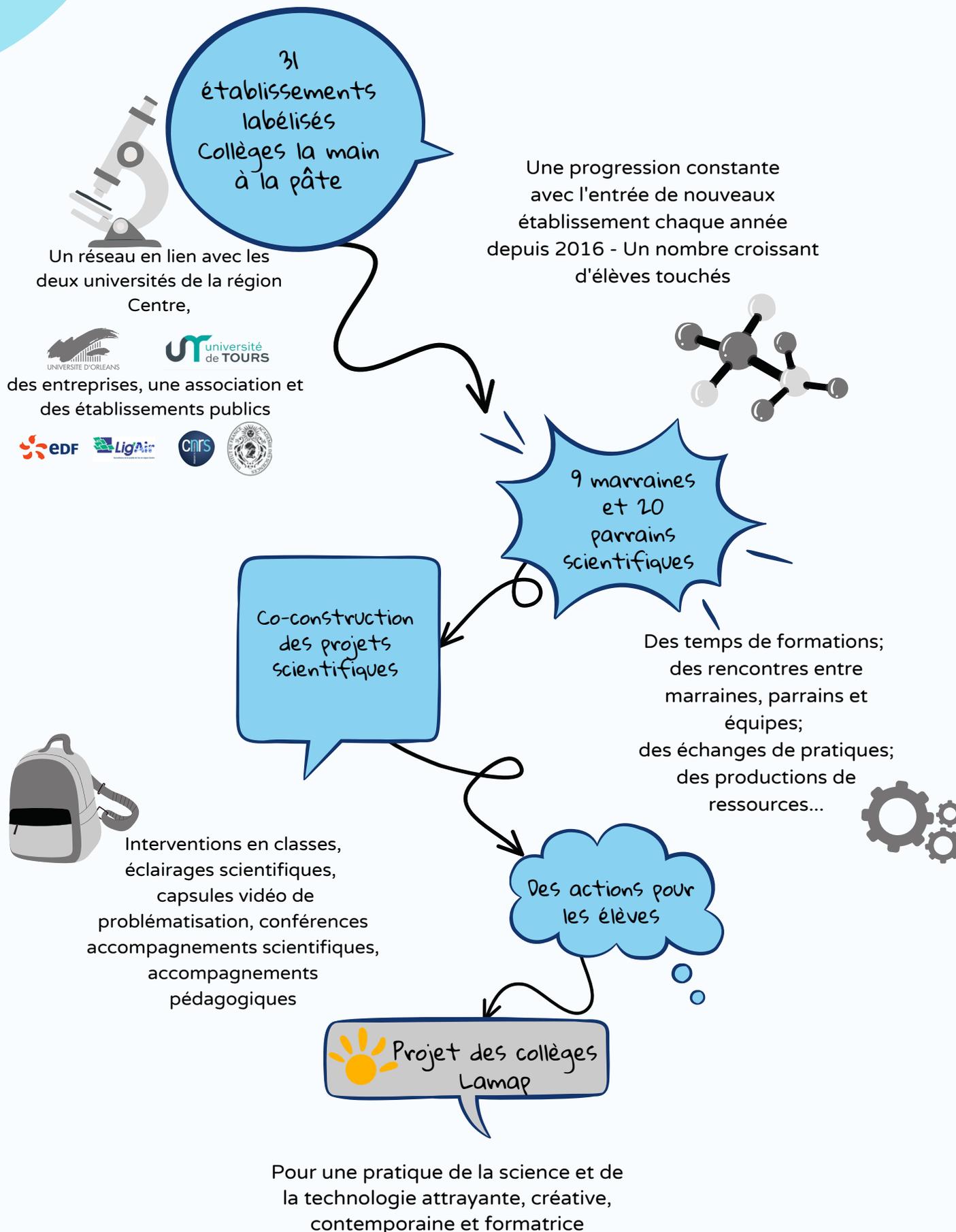
Sur cette base, une centaine de collèges ont développé un ensemble d'activités et de pratiques en lien avec des scientifiques et ont bénéficié d'un accompagnement pédagogique et scientifique des Maisons pour la science, des rectorats et des universités.

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...

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



31
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 ROGER MARTIN DU GARD

13 Rue des Plantes, 18140 Sancergues

Principal: **Cédric Pierre**

Marraine scientifique: **Gilles Charles**



Référents du projet : **Nathalie Flottes**
Laurent Taillandier

Projet: Construction d'un jeu de questions /réponses de type "Electro"



COLLÈGE VALLÉE VIOLETTE

Rue de Montrichard, 37300 Joué-lès-Tours

Principale: **Carole De Angeli**

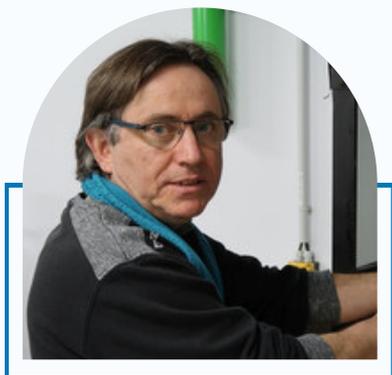
Marraine scientifique: **Vincent Foray**



Référente du projet: **Rose-Marie Espinasse**

Projet: Adapter son mode de vie et sa ville aux enjeux du réchauffement climatique

Deux nouveaux parrains



Gilles Charles



Gilles Charles est technicien en physique au sein du Groupe de Recherches sur l'Énergétique des Milieux Ionisés (GREMI, UMR 7344 CNRS/Université d'Orléans), basé à l'IUT de Bourges. Il est responsable des travaux pratiques du Centre de Sciences et Technologies (CST) sur le site de Bourges. Spécialisé en électronique et électrotechnique, il joue un rôle essentiel dans la conception, l'optimisation et la maintenance des dispositifs expérimentaux du laboratoire. Son expertise technique est cruciale pour le bon déroulement des expérimentations en physique des plasmas et en ingénierie énergétique. Gilles Charles participe également à des projets de médiation scientifique, tels que le lancement d'un ballon stratosphérique en 2019 pour commémorer les 50 ans de la mission Apollo 11, en collaboration avec le GREMI et le laboratoire PRISME.

Son engagement au sein du GREMI contribue à l'avancement des recherches expérimentales sur les plasmas et leurs applications dans des domaines variés tels que l'énergie, les matériaux et l'environnement.



Vincent Foray



Vincent Foray est maître de conférences en écologie évolutive à l'Université de Tours, où il exerce ses activités de recherche au sein de l'Institut de Recherche sur la Biologie de l'Insecte (IRBI, UMR CNRS 7261). Ses travaux s'inscrivent dans le champ de la biologie des populations et de l'écophysiologie, avec un intérêt particulier pour les mécanismes d'adaptation des insectes aux contraintes environnementales, notamment thermiques.

Il étudie en particulier les réponses phénotypiques des pucerons aux variations de température, en lien avec la plasticité phénotypique, les mécanismes de tolérance thermique, et les interactions symbiotiques. Une part importante de ses recherches porte sur le rôle des bactéries endosymbiotiques dans la modulation de la fitness et de la tolérance thermique des insectes, dans un contexte de changement climatique et d'hétérogénéité environnementale.

Ses recherches visent à mieux comprendre les capacités d'adaptation des insectes face à un environnement changeant, en combinant des approches expérimentales, comportementales et moléculaires.

Calendrier des inaugurations

19 JUIN 2025

14h00

**Inauguration du collège
Roger Martin du Gard**

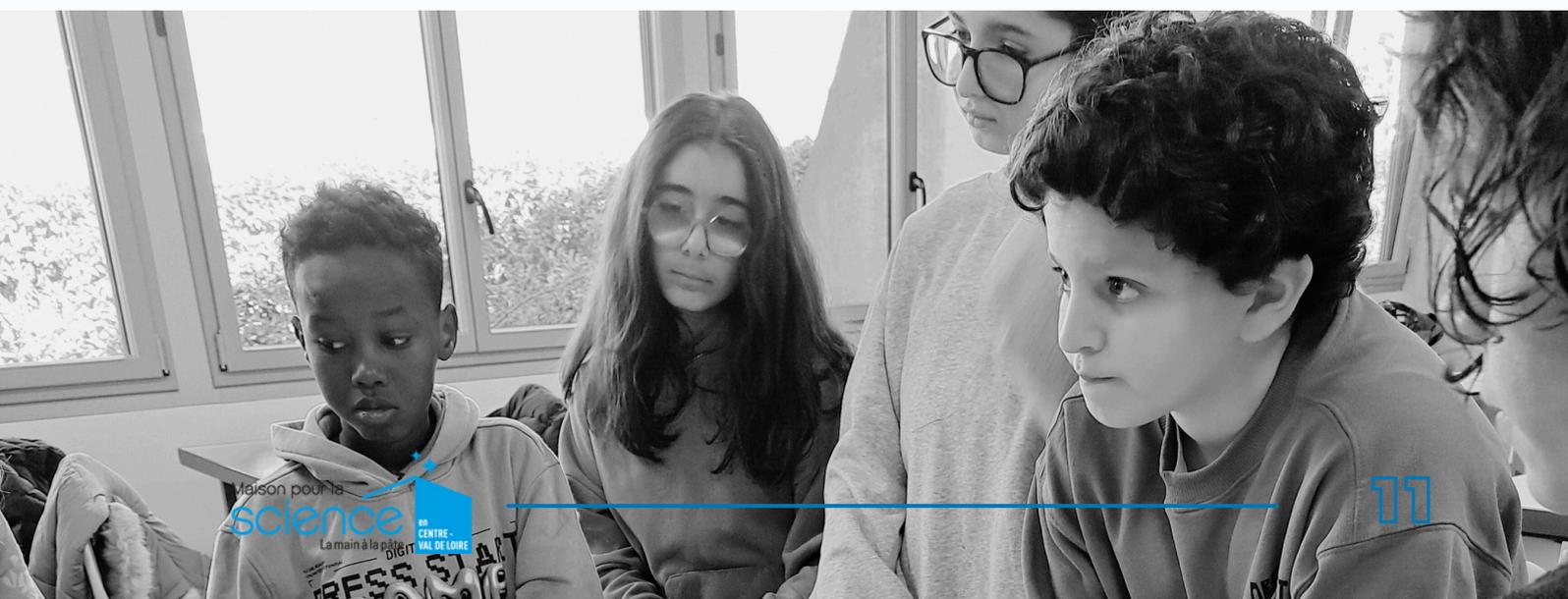
13 Rue des Plantes, 18140
Sancergues

30 JUIN 2025

17h30

**Inauguration du collège
Vallée violette**

Rue de Montrichard, 37300
Joué-lès-Tours



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