

Les Mouettes Savantes.

Anna Bonnet (LPSM), Sophie Donnet (MIA-Paris) Marie-Pierre Etienne (ENSAI) Juliette Legrand (LMBA) et Marie Perrot-Dockès (Université de Paris)

Comment rendre attractive une semaine de mathématique dans un site perdu au milieu de la forêt ?

Marie-Pierre Etienne

Juin 2025

ENSAI - CREST



LES MOUETTES SAVANTES

MATHÉMATIQUES PAIMPONT
ENVIRONNEMENT 16>20 JUIN
LYCÉENNES 2025

CERTITÉ EDUCATIVES
ANNA BONNET | NADEL-PIERRE CICHINE
SOPHIE DORDET | JULIETTE LÉGRAND
MARC PLOUOT-BOCKEL


<http://mms2025.lettres.2016.com/maths2025/>



L'origine des Mouettes

Le 13/03/2022 à 20:38, Olga Paris-Romaskevich a écrit :

Bonjour Françoise, Barbara, Rémi, Victor,

Je vous écris pour vous parler d'une initiative qui me tient à coeur en espérant qu'elle vous parlera aussi. Françoise en connaît déjà pas mal de choses comme elle est venue à Marseille (plusieurs fois) pour voir un peu comment ça se passe.

Cette initiative c'est *Les Cigales* — une école d'une semaine pendant laquelle une vingtaine-trentaine de lycéennes de première s'installe à CIRM, Marseille pour faire des maths. Le matin elles travaillent sur les problèmes du type « Maths-en-jeans » encadrées par des chercheurs de l'Institut de Mathématiques de Marseille et le labo LIS d'informatique à Marseille, l'après il y a du sport encadré par les étudiants en sport à Marseille, et puis des rencontres (avec chercheuses, ingénieures etc.) et les temps sympas (soirée cinéma et boom par exemple). Les filles sont choisies sur lettre de motivation et lettre d'enseignant.

* Voici le site des Cigales : <https://www.fr-cirm-math.fr/lescigales.html>

* Vous pouvez voir l'emploi du temps typique : https://www.cirm-math.fr/Schedule/display.php?id_renc=2583 et puis des photos sur le site du CIRM : <https://www.fr-cirm-math.fr/photos-les-cigales-2021.html>

Nous voudrions élargir cette initiative Cigales qui a commencé à CIRM en 2019 sur d'autres lieux en France.

Nous cherchons donc les âmes-soeurs et nous avons pensé à vous, les Rennais. 😊

Mail d'Olga au Comité Parité



Les copines



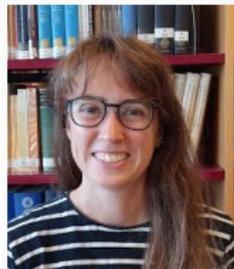
R Bootcamp à la Station en 2022

Les copines



La Station biologique de Paimpont

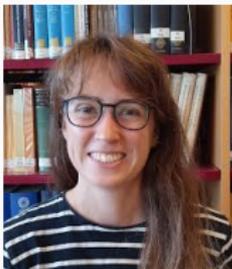
Les copines



La Station biologique de Paimpont

Les copines

Les copines et la station biologique de Paimpont



Les copines



La Station biologique de Paimpont

Objectifs :

- ▶ Motiver les filles pour les mathématiques, pour les sciences,
- ▶ Toucher un public différent,
- ▶ Les mathématiques au service de ... ,
- ▶ De la motivation pas forcément l'excellence,

Objectifs :

- ▶ Motiver les filles pour les mathématiques, pour les sciences,
- ▶ Toucher un public différent,
- ▶ Les mathématiques au service de ... ,
- ▶ De la motivation pas forcément l'excellence,

Au passage :

- ▶ Sensibiliser aux questions de transitions environnementales,
- ▶ Place de l'informatique,
- ▶ Une approche pluridisciplinaire.

- ▶ Voyage lundi matin et début des projets lundi après midi
- ▶ journée type : projet le matin, activité ludique/culturelle l'après midi
- ▶ Vendredi : finalisation des projets et présentation en début d'après midi, voyage de retour.

Encadrement hors projet par Camille Trohel, Manon Perrignon (BAFA et étudiante en thèse) et Fanny Mas (étudiante en M1 mathématique)

Organisation :

- ▶ Déléguer la sélection des participantes aux professeures de mathématiques,
- ▶ 5 lycées aux profils variés dans chaque région (Paris Sud, Rennes, Brest),
- ▶ Tout est prix en charge (trajet compris) pour toutes (sponsors),
- ▶ on finance un documentaire,
- ▶ On mange végétarien,

Organisation :

- ▶ Déléguer la sélection des participantes aux professeures de mathématiques,
- ▶ 5 lycées aux profils variés dans chaque région (Paris Sud, Rennes, Brest),
- ▶ Tout est pris en charge (trajet compris) pour toutes (sponsors),
- ▶ on finance un documentaire,
- ▶ On mange végétarien,

Les sujets 2024:

- ▶ Etude du climat (visualisation de données et regression),
- ▶ Bilan carbone de l'alimentation (visualisation et optimisation),
- ▶ Etude non invasive de la biodiversité (visualisation et modèle de prédiction).

Organisation :

- ▶ Déléguer la sélection des participantes aux professeures de mathématiques,
- ▶ 5 lycées aux profils variés dans chaque région (Paris Sud, Rennes, Brest),
- ▶ Tout est pris en charge (trajet compris) pour toutes (sponsors),
- ▶ on finance un documentaire,
- ▶ On mange végétarien,

Les sujets 2025:

- ▶ Evolution des températures, prédiction climatique,
- ▶ Bilan carbone de l'alimentation,
- ▶ Bilan carbone de l'IA générative,
Vaut-il mieux se passer de steak ou de chatGPT ?
- ▶ Le lâcher de mâles stériles est-il efficace pour lutter contre le moustique tigre ?
- ▶ Comment construire une pêche durable et rentable ?

Il vaut le détour : disponible sur Youtube¹.

¹<https://youtu.be/tYjVlsT2Qmo>

les -

- ▶ Très chronophage, notamment pour des raisons administratives,

Les +

- ▶ L'énergie des filles et de l'équipe,



les -

- ▶ Très chronophage, notamment pour des raisons administratives,

Les +

- ▶ L'énergie des filles et de l'équipe,

Bonjour, c'est Justine des mouettes savantes.

Je voulais vous remercier pour ce séjour merveilleux que nous avons passé, c'était inoubliable.

Merci infiniment !

Bonne journée

(Connaissez-vous **XXXXXXXXXX** ? Je crois qu'il a étudié avec vous, **XXXXXXXXXX**
XXXXXXXXXX)

17:05

les -

- ▶ Très chronophage, notamment pour des raisons administratives,

Les +

- ▶ L'énergie des filles et de l'équipe,
- ▶ Les retours des parents, des professeures,



To Camille TROHEL <camille.lesmouettes@gmail.com> @
ETIENNE Marie-pierre <marie-pierre.etienne@ensai.fr> @

20/06/2025 18:28

Les mouettes savantes : petit retour à chaud

Bonjour ,

Nous souhaitons remercier chaleureusement toute l'équipe des mouettes savantes pour avoir accueilli d'aussi belle manière notre fille Justine.

Pour tout vous dire, nous ne l'avions pas vue aussi heureuse depuis longtemps... elle rayonne depuis son retour de votre stage : elle a tout aimé , votre organisation, les activités proposées , l'encadrement, les rencontres faites avec les autres filles 🙏

Merci beaucoup pour ce que vous et vos équipes ont fait pour rendre cette expérience aussi agréable et riche . Ce projet est formidable.

Bonne continuation à toutes et merci encore

Les mamans de Justine .
Sonia et Angélique .

les -

- ▶ Très chronophage, notamment pour des raisons administratives,

Les +

- ▶ L'énergie des filles et de l'équipe,
- ▶ Les retours des parents, des professeures,
- ▶ Les retours institutionnels,
- ▶ Les soutiens financiers (engagement pluri annuel du PEPR Maths Vives)

- ▶ Importance de la non mixité ?
- ▶ Mesurer l'impact de ce genre d'initiative (3 retours indirects) ?
- ▶ Energie mobilisée versus impact effectif ?
- ▶ Changer de lycées partenaires ou non ?
- ▶ Adéquation moyens mis en oeuvre et impact ?

Un grand merci aux sponsors

