



Journée niortaise des mathématiques 2025

publié le 23/03/2025 - mis à jour le 29/03/2026

Troisième édition

Descriptif :

Compte-rendu de la troisième journée niortaise des mathématiques qui s'est déroulée le jeudi 13 mars 2025.

Sommaire :

- Présentation de la journée
- Conférences et exposés de travaux d'élèves
- Échanges de l'après-midi
- Bilan et remerciements

● Présentation de la journée

En 2025, la journée niortaise des mathématiques a été reconduite pour sa troisième édition en poursuivant les mêmes intentions : proposer un temps de culture mathématique et d'échanges inter-cycles dans le bassin de formation niortais.



Affiche de la journée niortaise des mathématiques 2025

Sans perdre de vue ces deux objectifs, les organisateurs ont souhaité aborder un thème d'actualité, **l'intelligence artificielle**, qui s'invite dans tous les domaines et auquel le monde de l'éducation n'échappe pas.

La journée s'est déroulée comme suit :

- Programme de la matinée, ouverte aux professeurs et aux élèves :
 - Conférence « **Qu'est-ce que l'IA ? Focus sur des applications dans le domaine de la santé** » par Solym Manou Abi, enseignant chercheur à l'ENSAR
 - **Atelier mathématique du lycée Paul Guérin** : présentations par les élèves des résultats de leurs travaux de recherche ;
 - Conférence « **Les usages de l'IA dans le domaine de l'assurance et le métier de data scientist** » par Nina Pétard et Guillaume Bernard, Data Scientist à la MAIF
- Programme de l'après-midi, à destination des professeurs :
 - échanges entre les collègues de collège, de lycée et du supérieur pour discuter du suivi des élèves et des

attendus post-bac ;

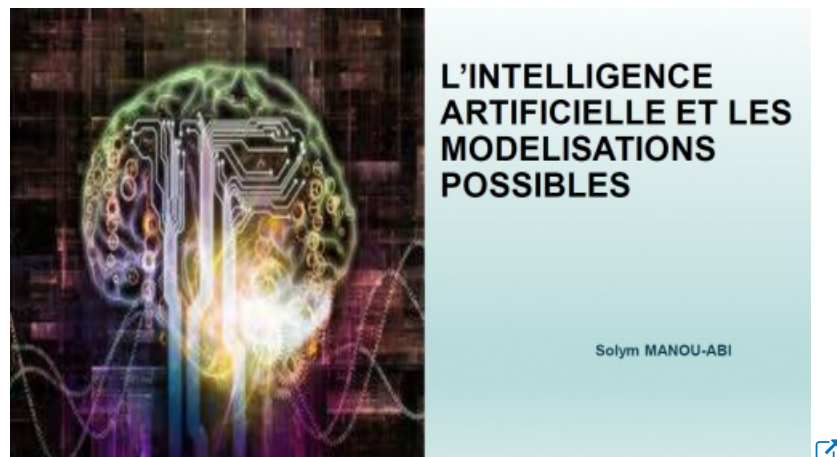
- en parallèle de la table ronde précédente, atelier de mise en pratique de l'intelligence artificielle en mathématiques pour les professeurs, animé par Simon Tournerie, enseignant de SVT et formateur

► Page suivante : "*Conférences et exposés de travaux d'élèves*"

● Conférences et exposés de travaux d'élèves

○ [Qu'est-ce que l'IA ? Focus sur des applications dans le domaine de la santé](#)

Solym Manou Abi, enseignant chercheur à l'ENSAR nous a proposé de clarifier la définition de l'intelligence artificielle, les formes qu'elle pouvait prendre et les applications que le milieu scientifique et économique en fait :



Diaporama de Solym Manou Abi : cliquer sur l'image pour accéder au contenu



Présentation de Solym Manou Abi

○ [Exposés des travaux d'élèves de l'atelier mathématique du lycée Paul Guérin](#)

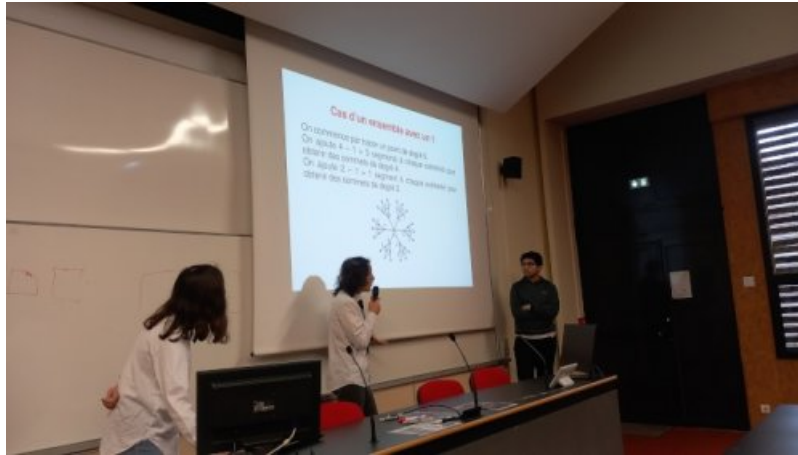
Le premier groupe d'élèves s'est intéressé à la recherche de graphes dont les degrés des sommets sont imposés :

Un flocon à haut degré

Federico DE CARVALHO
Nina GIRARD
Hugo TOMASI



Diaporama sur les graphes à degrés imposés : cliquer sur l'image pour accéder au contenu



Présentation du premier groupe : graphes à degrés imposés

Le deuxième groupe a étudié le partage d'un disque par des cordes et le nombre de zones obtenues :

Un cercle et des traits

Pierre CHARTIER
Mathieu SEY



Diaporama sur les régions dans un disque : cliquer sur l'image pour accéder au contenu



Présentation du deuxième groupe : partage d'un disque

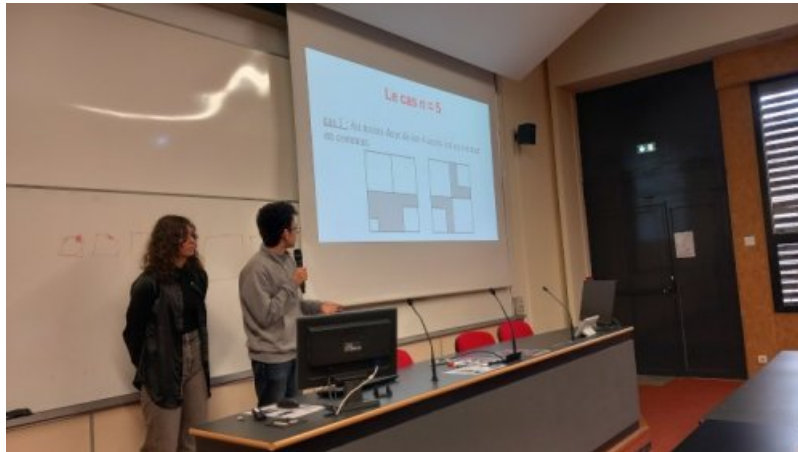
Le troisième groupe a étudié la construction de carrés contenant un nombre de carrés donnés :

Des carrés dans un carré

Fabien AUDET, Péma KOWALSKI, Evan OLIVIER



Diaporama sur les carrés dans un carré : [cliquer sur l'image pour accéder au contenu](#)



Présentation du troisième groupe : carrés dans un carré

[O Les usages de l'IA dans le domaine de l'assurance et le métier de data scientist](#)

Nina Pétard et Guillaume Bernard, respectivement data scientist et data engineer à la MAIF, ont présenté le fonctionnement de l'intelligence artificielle et son application dans le domaine de l'assurance :



Guillaume Bernard



Nina Pétard

14/03/2025

1



Diaporama de la MAIF : cliquer sur l'image pour accéder au contenu



Présentation de Nina Pétard et Guillaume Bernard, de la MAIF

► Page suivante : "Échanges de l'après-midi"

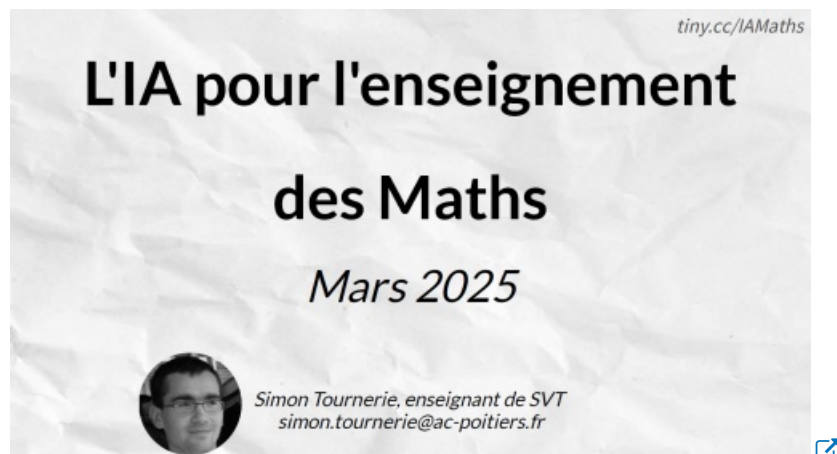
● Échanges de l'après-midi

L'après-midi a été consacré à une table ronde réunissant des professeurs de collège, de lycée et du supérieur sur la liaison inter-degré du collège à l'université. Les discussions de cette année ont porté sur la mutualisation des ressources avec la création de plateformes de dépôts permettant le partage de documents.



Table ronde sur la liaison interdegrés

En parallèle, les collègues participants ont pu faire une première découverte pratique de l'IA dans l'éducation grâce à un atelier pratique animé par Simon Tournerie, enseignant de SVT et formateur.



Diaporama de Simon Tournerie : cliquer sur l'image pour accéder au contenu



► Page suivante : "*Bilan et remerciements*"

● Bilan et remerciements

Au vu des retours des participants, le bilan de cette journée s'avère très satisfaisant et nous nous réjouissons de la réussite de ce projet que nous souhaiterions pérenniser sur les prochaines années.

En attendant une éventuelle quatrième édition, nous concluons par des remerciements nourris à l'adresse de nos partenaires sans qui cet événement n'aurait pu voir le jour :

- Nous souhaitons vivement et sincèrement remercier les équipes de direction des trois lycées généraux et technologiques du niortais (Jean Macé, Paul Guérin, Venise Verte) pour leur soutien moral, financier et logistique.
- Nous adressons aussi nos remerciements aux principaux des collèges de secteur qui ont bien voulu libérer leurs enseignants afin qu'ils puissent participer à cette journée formatrice et enrichissante.
- Nous remercions également l'inspection pédagogique régionale de mathématiques qui a soutenu le projet depuis le début et nous a accompagnés dans nos démarches.
- Pour finir, nos derniers remerciements vont à l'ensemble des services du pôle universitaire de Niort (administratif, pédagogique, restauration,...) qui a eu la gentillesse de nous accueillir dans ses locaux et nous a ouvert les portes de son restaurant universitaire.



Documents joints

 [Diaporama de Simon Tournerie sur l'IA et les mathématiques](#) (PDF de 1.1 Mo)

Diaporama de Simon Tournerie sur l'IA et les mathématiques

 [Diaporama de Solym Manou Abi sur l'IA](#) (PDF de 1.8 Mo)

Diaporama de Solym Manou Abi sur l'IA

 [Diaporama du groupe 1 sur les graphes à degrés donnés](#) (PDF de 2.2 Mo)

Diaporama du groupe 1 sur les graphes à degrés donnés

 [Diaporama du groupe 2 sur les régions dans un disque](#) (PDF de 4.9 Mo)

Diaporama du groupe 2 sur les régions dans un disque

 [Diaporama du groupe 3 sur les carrés dans un carré](#) (PDF de 558.6 ko)

Diaporama du groupe 3 sur les carrés dans un carré

 [Présentation MAIF sur l'analyse de données et l'IA](#) (PDF de 1.2 Mo)

Présentation MAIF sur l'analyse de données et l'IA

 [Programme de la journée niortaise des mathématiques 2025](#) (PDF de 208.9 ko)

Programme de la journée niortaise des mathématiques 2025



**Académie
de Poitiers**

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.