



ÉVÈNEMENTS & ACTUALITÉS SCIENTIFIQUES

SEMAINE DES MATHÉMATIQUES

Carte du territoire, jeux de cartes ou carte électronique programmable, carte d'un restaurant, carte mentale et carte à puce... Avec son thème « **Mathématiques à la carte** », l'édition 2023 de la semaine des mathématiques, qui se déroulera du **lundi 6 au mercredi 15 mars**, a pour objectif d'exposer à tous les élèves des écoles, collèges et lycées, ainsi qu'à leurs parents, une image actuelle, vivante et attractive des mathématiques.



[La semaine des mathématiques](#)

CONCOURS ACADEMIQUE

Lors de la semaine des mathématiques, a lieu, chaque année dans notre académie, le « **Concours académique en mathématiques et en physique-chimie dans la voie professionnelle** ». En 2022, il a réuni 829 élèves de 43 classes. Si les inscriptions pour cette neuvième édition sont closes, vous gardez toujours la possibilité de (re)découvrir, sur le site académique, les questions proposées lors des éditions précédentes.



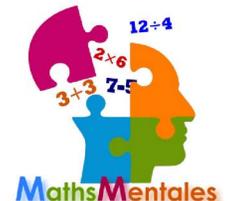
[Concours académique](#)



OUTILS NUMÉRIQUES

Nous sommes nombreux à constater que nos élèves ne maîtrisent pas ou plus ces fondamentaux de mathématiques pourtant enseignés aux cycles 3 et 4 : arrondis de valeur, conversions, situations de proportionnalité, pourcentages, puissances de 10,...

Le site **MathsMentales** permet d'entraîner nos élèves à ces **automatismes**. Les questions proposées sont classées par niveau scolaire (du CE1 à la Terminale) et générées de **manière aléatoire**. Chaque activité peut-être exploitée sous forme de diaporamas chronométrés, d'exercices en ligne, de fiches d'exercices imprimables ou de jeux.



[MathsMentales.net](#)



FORMATION A DISTANCE - MOOC

Le module « **Mesures et incertitudes : quelle variabilité dans le résultat d'une mesure ?** » des programmes de BAC Pro a pour but de sensibiliser les élèves à la variabilité des valeurs obtenues au cours d'une opération de mesure et à donner une signification concrète et pratique à l'estimation de ces incertitudes.

Conçu spécifiquement pour les professeurs de lycée professionnel, le **parcours** « **mesures et incertitudes** » de la plateforme de formation en ligne « **m@gistère** » permet de se former ou d'approfondir sa formation à ce module. Des vidéos et des documents sont présentés à partir d'activités pour les élèves et un forum de discussion permet d'échanger avec les formateurs et concepteurs du parcours.



[Parcours m@gistère - Mesures et incertitudes](#)



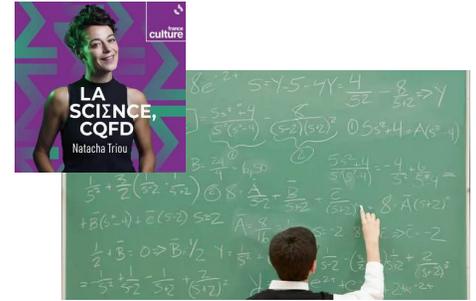
MÉDIATHÈQUE

EDUCATION : ÉCHEC ET MATHS ?

"Oh la la... moi tu sais, je ne suis nulle en maths", "C'est une discipline pour les garçons", "Les maths ? Non mais ça ne sert à rien"... Qui n'a pas déjà entendu ces a priori ?

Les mathématicien·ne·s **Mélanie Guenais**, et **David Bessis**, en discutent dans l'épisode du 07 décembre 2022 de l'émission "**La Science, CQFD**", présentée par Natacha Triou sur France Culture.

[Education : échec et maths ? sur le site de France Culture](#)



LA MINUTE LUDIQUE

INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

Lancé en novembre 2022 et développé par la société américaine OpenAI, l'agent conversationnel ChatGPT ne cesse de faire parler de lui.

Il est entre autre capable d'aider à générer du code python simple (cf exemple ci-contre), ou encore de répondre de manière argumentée à un problème de chimie (comme dans cette [vidéo](#)).

Une intelligence artificielle à laquelle il va falloir s'habituer...

[Lien vers ChatGPT](#) (inscription par mail requise)

BR Peux-tu me générer un code python permettant de calculer l'inclinaison en degré d'une route, connaissant sa pente en %.

Bien sûr ! Voici un exemple de code Python qui permet de calculer l'inclinaison en degrés d'une route, connaissant sa pente en pourcentage :

```
python Copy code
import math

# Demander la pente en pourcentage
pente = float(input("Entrez la pente en pourcentage : "))

# Calculer l'angle d'inclinaison en radians
angle_radians = math.atan(pente / 100)

# Convertir l'angle en degrés
angle_degrees = math.degrees(angle_radians)

# Afficher le résultat
print("L'angle d'inclinaison de la route est de", angle_degrees, "degrés.")
```

Cette lettre d'information recense les dernières actualités du site "[Mathématiques et Physique-Chimie dans la Voie Professionnelle](#)" de l'académie de Besançon.



MATHÉMATIQUES ET PHYSIQUE-CHIMIE
DANS LA VOIE PROFESSIONNELLE

Actualités Informations institutionnelles Numérique Culture scientifique Formation Ressources mutualisées Rechercher

Responsable éditorial :
Rédacteur :

Cassandre LE MAUFF, IEN mathématiques - physique-chimie, académie de Besançon
Bruno JARNO, interlocuteur académique pour le numérique (IAN) en mathématiques – physique-chimie

Vous souhaitez partager des ressources numériques que vous utilisez dans le cadre de vos enseignements ?
Nous vous invitons à nous les transmettre à l'adresse : ian.maths-physique-chimie@ac-besancon.fr