

Formation pour profs au projet éducatif MOMSTER



Lundi 25 octobre 2021 – 13h à 17h
Planétarium de Bruxelles, 10 - Avenue de Bouchout, 1020 Bruxelles

Le projet éducatif MOMSTER ?

Adoptez un récepteur radio avec votre école, et rejoignez les scientifiques dans la recherche de météores !

Ce projet passionnant est adapté à l'enseignement secondaire de troisième degré et se prête parfaitement à un projet STEM en classe.

POUR QUI ?

Professeur de géographie, de mathématiques, de physique, de chimie, de technique ou de STEM ? Vous voulez inspirer vos élèves d'une manière unique et les engager dans votre sujet ? Cela est possible grâce à MOMSTER !

FORMATION ?

Le 25 octobre, vous rencontrerez les scientifiques et ils vous expliqueront la théorie des météores et de l'observation radio. Avec vous, ils montreront comment monter l'antenne radio et ils vous guideront dans l'utilisation du software.

Après cette formation, vous serez totalement prêts à accueillir la MOMSTER-box gratuitement, dans votre classe/votre école et à pouvoir travailler pendant un mois sur ce projet de STEM.

PROGRAMME ?

12h45	Accueil avec une tasse de café/thé
13h00	Explication sur l'origine des météores dans l'Univers, avec projection 360° dans le grand dôme du Planétarium.
14h00	Hervé Lamy est scientifique et il étudie tous les jours les météores en utilisant des observations radio. Il donnera le contenu scientifique nécessaire sur ces deux thèmes.
15h00	Pause-café/thé
15h15	Démonstration du montage de l'antenne radio et utilisation de la MOMSTER-box.
15h45	Présentation du matériel éducatif mis à votre disposition
16h45	Questions et clôture de la formation

INSCRIPTION ?

Inscrivez-vous en envoyant un mail à l'adresse momster@aeronomie.be.

N'oubliez pas de préciser votre nom, votre école, votre matière et votre numéro de téléphone portable afin que nous puissions vous joindre facilement le jour même.

Cette formation pour profs et la MOMSTER-box vous sont offerts gratuitement par l'IASB, la KULeuven et le Planétarium de Bruxelles.

Plus d'info sur le projet et le contenu scientifique :

Chaque jour, environ 100 tonnes de météoroïdes - des particules de poussière à parfois de grosses roches - pénètrent dans l'atmosphère terrestre. La plupart sont trop petits pour être vus comme des météores (ou des étoiles filantes) depuis le sol, mais ils peuvent être détectés à l'aide de techniques radio.

Dans MOMSTER vos élèves deviennent des scientifiques en analysant des images qui contiennent des signaux radios, sur l'ordinateur. Tous ensemble vous étudiez le système solaire, et plus particulièrement la matière qui réside dans notre système solaire. Les classifications que les élèves effectuent sur le site Web de Radio Meteor Zoo sont efficacement utilisées par les scientifiques du BIRA-IASB pour en savoir plus sur les météores!

A quoi pouvez-vous vous attendre?

- Dès l'année scolaire 2021 - 2022 vous pouvez héberger l'un de nos trois récepteurs radio en voyageant dans votre école pendant quelques semaines. Le récepteur est transporté dans une boîte aluminium que nous appelons 'MOMSTER-box', et une antenne démontable pour installer chez vous à l'école.
- Un 'buffet pédagogique': une série de modules pédagogiques sur le thème des météores et de la radioastronomie sera mis disponible gratuitement. Grâce au concept avec des modules séparés mais pouvant être liés, vous pouvez choisir le nombre de leçons que vous souhaitez passer et les sujets d'apprentissage que vous souhaitez couvrir sur la base de ce thème. Le caractère interdisciplinaire de notre offre vous permettra également d'impliquer d'enseignants d'autres matières dans le projet!
- Vos élèves participeront au projet de science citoyenne Radio Meteor Zoo (www.radiometeorzoo.eu) pendant au moins une heure. Votre travail contribue à une véritable recherche scientifique à l'IASB, motive et inspire vos étudiants!

Toutes ces informations et bien d'autres encore, sont disponibles sur le site web du projet :

<https://momster.aeronomie.be/>