

<https://svc.circonscription.ac-normandie.fr/spip.php?article674>



# Défi Graine de Chercheurs de l'Espace

- Pédagogie - Élémentaire - Sciences et technologie (cycle 3) -



Date de mise en ligne : jeudi 10 novembre 2016

---

Copyright © Circonscription de Saint Valery en Caux - Tous droits réservés

---

Le 17 novembre 2016, Thomas Pesquet, astronaute français né à Rouen décollera en direction de la station spatiale internationale ISS dans le cadre de la mission Proxima d'une durée de 6 mois.

Dans le cadre de cette formidable expérience scientifique, nous vous proposerons un défi filé autour du « ciel et de la Terre », sous forme de « missions » :

Mission 1 : Dans quelle direction se trouve le soleil à différents moments de la journée ?

Mission 2 : Comment expliquer la succession jour / nuit ?

Mission 3 : Dans quel sens la Terre tourne-t-elle sur elle-même ?

Mission 4 : Le jour et la nuit ont-ils la même durée toute l'année ?

Mission 5 : La durée d'une journée est-elle partout la même ?

Mission 6 : Pourquoi le jour et la nuit n'ont-ils pas la même durée toute l'année ?

Mission 7 : Pourquoi fait-il plus chaud en été qu'en hiver ?

BONUS : Comment se repérer grâce aux étoiles ?

NOTE : les missions 5, 6 et 7, ainsi que la mission bonus sont facultatives, mais fortement encouragées !

COMMENT VA SE DÉROULER CE DÉFI ?

Vous recevrez chaque semaine un lien vers des ressources scientifiques et pédagogiques pour mener l'enquête avec vos élèves :

- la "mission" sous forme d'affiche pour la classe :
  - \* une question conduisant à une investigation en classe sur le thème de l'astronomie
  - \* une question conduisant à une recherche documentaire (voir les ressources en ligne) concernant la mission de Thomas Pesquet
- le document est accompagné d'indications à destination de l'enseignant pour la mise en oeuvre de l'investigation dans la classe

COMMENT VALIDER CE DÉFI ?

Les éléments permettant de valider chaque mission figurent dans le document à destination de l'enseignant, c'est donc lui qui valide. La réponse à la question concernant la mission de Thomas Pesquet sera donnée dans le document de la mission suivante.

Comme pour chaque défi « Graines de Chercheurs », nous cherchons à favoriser la mutualisation. C'est pourquoi une page « les productions des classes » a été créée sur le site des défis « Graines de Chercheurs de l'Espace » : nous comptons donc sur vous pour l'alimenter et partager avec les 76 autres classes impliquées dans ce défi, soit plus 1 500 élèves !

## Défi Graine de Chercheurs de l'Espace

---

Nous n'imposons pas de forme particulière pour cette mutualisation, à vous de décider ce que vous souhaitez partager : photos, vidéos, affiches, compte-rendu....

Envoyez-nous directement par mail, nous nous chargerons de la mise en ligne !

MISSION 1 : DU 3 AU 14 NOVEMBRE 2016

accéder à la mission 1

[edd-sciences.spip.ac-rouen.fr/spip.php?article65](http://edd-sciences.spip.ac-rouen.fr/spip.php?article65)

pour accéder aux ressources scientifiques

[edd-sciences.spip.ac-rouen.fr/spip.php?article66](http://edd-sciences.spip.ac-rouen.fr/spip.php?article66)

Pour les collègues qui ne sont pas encore inscrits, il n'est pas trop tard ! Pour participer, rien de plus simple :

Rendez-vous sur le site ressource : [edd-sciences.spip.ac-rouen.fr](http://edd-sciences.spip.ac-rouen.fr)

Vous souhaitant de belles découvertes scientifiques avec vos élèves, nous restons à votre disposition pour vous accompagner tout au long de ce projet.

Les Maîtres Ressources Sciences & Technologie, Education au Développement durable - D.S.D.E.N. 76.

Philippe DELFORGE  
[delforge.philippe@ac-rouen.fr](mailto:delforge.philippe@ac-rouen.fr)

Reynald ETIENNE  
[reynald.etienne@ac-rouen.fr](mailto:reynald.etienne@ac-rouen.fr)