



SUPPORTED BY    ASD-EUROSPACE

# Information European Space Ultra Challenge 2024

Cabinet du Secrétaire d'État chargé de la Politique  
Spatiale et Scientifique

# Défi Spatiale Européen Ultra 2024

<https://eurospace.org/european-space-ultra-challenge/#tab-id-12>

## Oser inventer !

Une initiative conjointe de la présidence belge de L'UE et de la Politique Scientifique Fédérale Belge, avec le soutien de la Commission Européenne, de l'Agence Spatiale européenne et d'Eurospace.

## QU'EST-CE QUE LE 'EUROPEAN SPACE ULTRA CHALLENGE' (ESUC) ?

L'ESUC est un concours visant à libérer la créativité pour le secteur spatial européen de demain. C'est l'occasion pour les étudiants belges du secondaire d'envisager les possibilités du secteur spatial européen à une époque définie par l'impératif d'innovation durable.

## QUI PEUT PARTICIPER ?

### Etudiants du secondaire

- Les étudiants doivent avoir entre 15 et 18 ans et être actuellement dans les trois dernières années de l'enseignement secondaire.
- Les équipes pour le concours peuvent être composées d'un maximum de 5 membres, avec la possibilité pour les individus de participer seuls.
- Nous encourageons fortement la collaboration entre enseignants et étudiants, favorisant un échange dynamique d'idées. Il est toutefois important de noter que le nombre d'enseignants impliqués ne doit pas dépasser le nombre d'élèves au sein d'une équipe.

## QUEL EST LE SUJET DU CONCOURS ?

**« Explorer l'avenir : des solutions innovantes pour une exploration spatiale durable »**

Imaginez ce qui pourrait propulser l'Europe vers de nouveaux sommets dans ce domaine et libérez votre créativité en proposant des solutions innovantes à l'une des trois questions thématiques suivantes de votre préférence :

### 1. La nourriture dans l'espace

- Comment pouvons-nous relever le défi de manger dans l'espace?
- Quelles options existent pour nourrir les humains dans les stations spatiales, les colonies et lors de longs voyages vers Mars?
- Explorez des approches innovantes en matière de nutrition spatiale et des sujets connexes.

### 2. Énergie et circularité dans l'espace

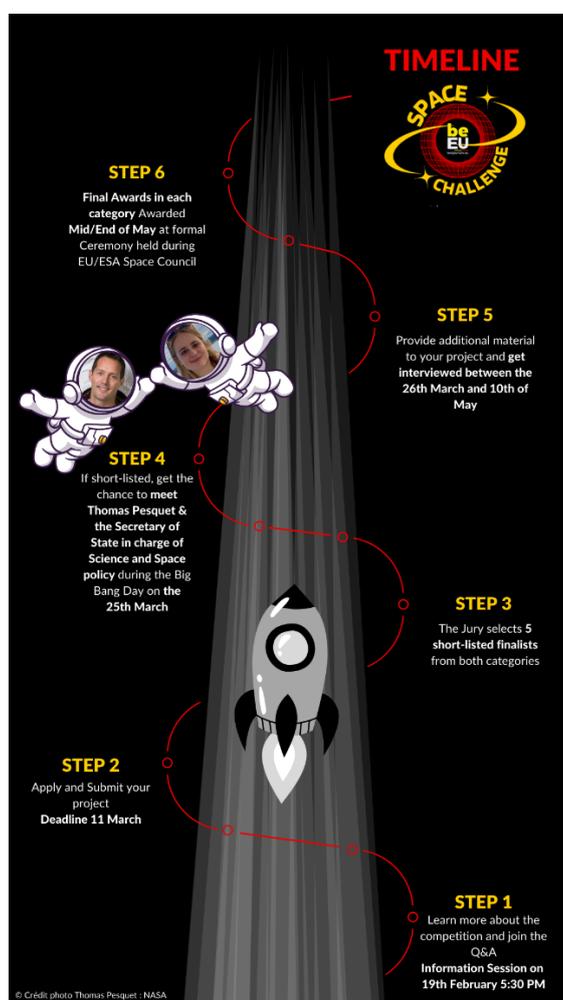
- Compte tenu de l'absence de combustibles fossiles dans l'espace, comment répondre aux besoins énergétiques des infrastructures spatiales?
- Envisager des méthodes de production d'énergie lors de voyages dans l'espace ou au sein d'établissements spatiaux;
- Développer des stratégies pour un recyclage efficace des déchets dans les environnements à faibles ressources.

### 3. Exploration robotique de l'espace

- Compte tenu des risques élevés associés à la vie humaine dans l'espace, comment les robots peuvent-ils aider à repousser les limites de l'exploration?
- Explorer la possibilité pour les robots de coexister avec les humains dans l'espace;
- Considérez le rôle des robots basés sur l'IA dans l'avancement de l'exploration spatiale et les considérations connexes.

## QUAND DOIS-JE SOUMETTRE MA CANDIDATURE ET QUEL EST LE DÉLAI POUR L'ENSEMBLE DU PROCESSUS DE CANDIDATURE ?

- Pour qu'une candidature soit considérée comme valide, veuillez utiliser le **FORMULAIRE DE TÉLÉCHARGEMENT DU CONCOURS** sur le site (en vous assurant de lier tous les documents nécessaires) avant le 11 mars 2024 (16h00 CET). (<https://eurospace.org/european-space-ultra-challenge/#tab-id-12>)
- Votre respect de ce délai garantit la reconnaissance formelle de votre inscription.



## À QUELS CRITÈRES MA CANDIDATURE DOIT-ELLE RÉPONDRE POUR ÊTRE PRISE EN CONSIDÉRATION ?

1. Assurez-vous de remplir le formulaire de participation à l'aide du modèle fourni, disponible en téléchargement sur le site – (<https://eurospace.org/european-space-ultra-challenge/#tab-id-12>).
2. Présentez votre concept de design à travers une combinaison de croquis visuels et jusqu'à trois vidéos succinctes, présentant l'essence de votre création;
3. Fournir un concept détaillé de fonctionnement, comprenant une feuille de route technique, dans un document n'excédant pas quatre pages;
4. Respectez une limitation de données de 20 Mo pour une présentation concise mais complète.
5. Vous pouvez soumettre vos idées en anglais, français et néerlandais.

## BON À SAVOIR

Les candidatures qui ne respectent pas pleinement les conditions spécifiées seront automatiquement rejetées et les candidats ne recevront pas de notification préalable du rejet.

Si le Jury estime qu'il n'y a pas suffisamment de candidatures d'une qualité suffisante, il pourra alors décider de réduire en tout ou en partie le nombre de Finalistes ou de Prix à attribuer, à l'une ou l'autre étape du Concours.

## QUE SE PASSE-T-IL ENSUITE ?

- Une fois votre candidature soumise, notre jury d'experts examinera soigneusement et sélectionnera les candidatures les plus exceptionnelles.
- **5 Les candidats retenus** recevront une notification et seront désignés comme finalistes **avant le 18 mars 2024**.
- **Les candidats présélectionnés seront cordialement invités au « Big Bang Day »**, une cérémonie exclusive le **25 mars 2024**, en présence d'invités spéciaux **Thomas Pesquet** et du **Secrétaire d'État chargé de la Politique spatiale et scientifique**.

## COMMENT VAIS-JE PASSER DE LA PRÉSÉLECTION AU GAGNANT ?

Après la sélection initiale, les finalistes seront invités à **fournir du matériel supplémentaire** pour compléter leurs soumissions initiales.

Par ailleurs, des entretiens individuels avec le Jury sont prévus entre **le 26 mars 2024** et **le 10 mai 2024**.

- Fournir un document détaillé élaborant sur le concept d'exploitation et la feuille de route technique, accompagné de représentations visuelles plus sophistiquées.

## QUELLES SONT LES RÉCOMPENSES OU LES PRIX DISPONIBLES POUR LES GAGNANTS ?

- Les prestigieux prix d'or, d'argent et de bronze seront décernés lors d'une cérémonie officielle lors du Conseil spatial UE/ESA à la fin du mois de mai 2024;
- Les gagnants bénéficieront également d'une visite exclusive du site de l'ESA à Redu, accompagnée de goodies soigneusement sélectionnés et d'une opportunité de rencontre unique avec un astronaute;
- Les propositions gagnantes seront largement diffusées et constitueront une contribution de grande valeur au budget spatial de l'UE et à la conférence ministérielle de l'ESA.

## QUI EST LE JURY ?

**SPACE be EU CHALLENGE**

# MEET THE JURY

**FRANK DE WINNE**  
BELGIAN ESA ASTRONAUT

**LAURENCE LENOIR**  
DIRECTOR OF THE "SPACE RESEARCH AND APPLICATIONS" - BELSPO

**OLIVIER LEMAITRE**  
SECRETARY GENERAL OF EUROSPACE

**GUILLAUME DE LA BROSSE**  
DEFENCE INDUSTRY & SPACE - EUROPEAN COMMISSION

**PIERRE-EMMANUEL NOEL**  
DIPLOMATIC ADVISER CABINET THOMAS DERMINE

Icons at the bottom: a satellite, a rocket, and a space station.

## **INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES**

### **Données/ RGPD**

Toutes les données fournies dans le cadre de ce concours seront traitées et utilisées par le jury conformément aux règles de protection des données de l'UE et de l'ESA (voir ci-dessous « Protection des données personnelles »). L'identité des finalistes sera rendue publique.

En ce qui concerne la protection des données personnelles aux fins de l'organisation de la session d'information de l'ESS, les données personnelles collectées seront traitées conformément au « Cadre de protection des données personnelles de l'ESA » applicable à l'ESA et disponible à l'URL suivante :

[http://www.esa.int/About\\_Us/Law\\_at\\_ESA/Highlights\\_of\\_ESA\\_rules\\_and\\_regulations](http://www.esa.int/About_Us/Law_at_ESA/Highlights_of_ESA_rules_and_regulations)

Les informations recueillies pour l'inscription et la participation à la séance d'information seront conservées pendant la durée nécessaire pour atteindre les objectifs de la séance d'information tels qu'annoncés dans les présentes.

En soumettant votre demande d'inscription, vous consentez ainsi à la collecte de données personnelles dans le cadre du European Space Ultra Challenge 2024.

### **Session d'information et FAQ**

- Toutes les questions concernant le concours seront traitées lors d'une session d'information en ligne le **19 février 2024 à 17h30 (CET)**.
- Le lien pour accéder à cette séance d'information sera bientôt disponible sur le site Internet.
- La FAQ sera publiée prochainement sur le site du concours.

### **Informations complémentaire et contact**

Contactez-nous à [SpaceChallenge@belspo.be](mailto:SpaceChallenge@belspo.be)

### **Termes et conditions**

En téléchargeant une candidature sur le site Web du concours, tous les candidats sont réputés adhérer au règlement du concours.