



# Challenge R&D LANCEURS

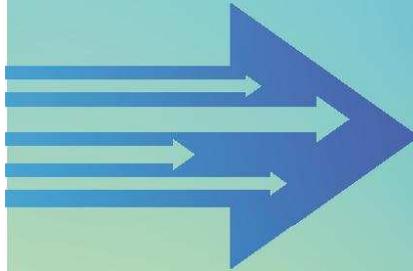
Ruptures  
technologiques  
et concepts avancés

Pitch day le 29 septembre

Du 1<sup>er</sup> juin au 6 juillet

Appel  
à projets

Participez, pitchez  
et repartez avec  
votre contrat  
signé le 29 septembre !



## #1 Description rapide

VOUS VOULEZ CANDIDATER ?

Planning

Candidatez du 01/06/2021 et le 06/07/2021 en remplissant le dossier de candidature.

Information pour le dossier de candidature :

Vous trouverez 7 parties contenant avec des données techniques et administratives à compléter. Veuillez vérifier que vous avez toutes les informations ci-dessous pour valider votre dossier. Vous pouvez revenir aux parties précédentes pour y apporter des modifications. Il n'y a pas de longueur maximale attendue pour vos réponses donc c'est à vous de décider de la pertinence de précision de vos réponses.

- Présentation de votre idée, son niveau de maturité, son caractère innovant et des documents à nous partager si vous le souhaitez (pitch deck, présentation courte/détaillée, plaquette).
- Détaillez vos réussites (projets, retours d'expériences de vos clients, les atouts de votre idée et en quoi vous vous distinguez de vos concurrents)
- A quelles thématiques se reporte votre solution innovante : Exemples de solutions innovantes pour chaque thématique :
  - Définition de Concepts et architectures de systèmes de lancement avancés à l'horizon 2040
    - Développement ou amélioration d'un type de propulsion
    - Nouvelle idée de mission (exploration spatiale, transfert orbital, nouvel instrument in situ)
  - Maturation de technologies innovantes nécessaires à ces concepts
    - Déploiement d'un nouvel ergol ou d'une nouvelle source d'énergie
    - Matériau avec des caractéristiques innovantes
      - Ultra léger
      - Résistant à une grande variation de température
      - Résistant aux radiations
    - Nanotechnologie
    - Avionique innovante

Ce que le CNES pour vous apporter (durée d'accompagnement, livrables que vous souhaitez obtenir, budget nécessaire) et ce que vous proposeriez si vous remporter le prix du challenge. La valeur de la part du financement CNES pourra aller de 1000 € à 50 000€ voire 100 000€ pour les projets les plus prometteurs arrivant en tête du classement.

- Une partie administrative pour détailler votre structure. Si vous n'avez jamais travaillé avec le CNES auparavant ou si votre structure a changé dernièrement, vous devrez nous détailler l'adresse du siège social, le nom du représentant, le numéro SIREN, SIRET et TVA intracommunautaire, le code APE ou NAF et le RIB de votre structure.
- Pour l'organisation du Pitch Day, nom de votre contact technique, administratif et pour l'organisation de l'évènement avec leurs téléphones et adresses électroniques.

## #2 Avec capture d'écran

- Partie 1 : Donnez votre adresse Email

### Dossier de Candidature Challenge R&D CNES - Ruptures technologies & Concepts avancés

Ce formulaire vous permet de participer au Challenge R&D CNES et constitue votre dossier de candidature.

Plusieurs données administratives et techniques vous seront demandées, ainsi qu'une description du projet que vous imaginez réaliser avec le CNES.

The name and photo associated with your Google account will be recorded when you upload files and submit this form

\* Required

Email \*

Your email \_\_\_\_\_

 This is a required question

- Partie 2 : Afin de mieux vous connaître

Vous devrez présenter votre idée proposée pour le challenge, en donnant son niveau de maturité, son caractère innovant et, si vous le souhaitez, vous pouvez ajouter des documents que vous jugerez pertinent de nous envoyer, que ce soit un pitch deck, une présentation courte/détaillée ou une plaquette.

Afin de mieux vous connaître :

Prénom NOM et position dans votre structure \*

Your answer

Quels sont le(s) produit(s) et/ou service(s) développé(s) par votre structure ? \*

Your answer

Quel est le plus haut niveau de maturité (TRL) du/des produit(s) et/ou service(s) ? \*

- 1 : observation du principe de base
- 2 : formulation du concept technologique
- 3 : preuve expérimentale de conception
- 4 : validation de la technologie en laboratoire
- 5 : validation de la technologie en environnement réel
- 6 : démonstration de la technologie en environnement réel
- 7 : démonstration du système à l'échelle prototype en environnement opérationnel
- 8 : qualification d'un système complet
- 9 : système réel démontré en environnement opérationnel

Quel est le caractère innovant de votre/vos technologie(s) ? \*

Expliquez de façon concise ce qui vous différencie.

Your answer

---

Souhaitez-vous partager des données confidentielles ? \*

Une seule réponse possible. Si oui, merci de contacter directement Nathalie GIRARD par mail : [nathalie.girard@cnes.fr](mailto:nathalie.girard@cnes.fr)

Oui

Non

Possédez-vous un ou plusieurs brevet(s) ? \*

Une seule réponse possible.

Oui

Non

Si oui, merci de nous donner quelques précisions à ce sujet.

Your answer

---

Souhaitez-vous nous transmettre des documents (pitch deck, présentations, plaquettes...) ?

[Add file](#)

- Partie 3 : Vos succès

Vous devrez nous détailler vos réussites menées dans votre structure comme vos projets, des retours d'expériences de vos clients, les atouts de votre idée et en quoi vous vous distinguez de vos concurrents.

Vos succès

Parlez-nous de vos réussites ! \*

Ex : projets, concours, clients ...

Your answer

---

- Partie 4 : Challenge R&D CNES, que souhaitez-vous nous apporter ?

Vous devrez choisir à quelles thématiques se reporte votre solution innovante. Vous devez au moins en choisir une des deux thématiques. Voici quelques exemples de solutions innovantes qui correspondent à ces thématiques :

- Définition de Concepts et architectures de systèmes de lancement avancés à l'horizon 2040
  - Le développement ou l'amélioration d'un type de propulsion
  - Une nouvelle idée de mission comme de l'exploration spatiale, transfert orbital, un nouvel instrument in situ
- Maturation de technologies innovantes nécessaires à ces concepts
  - Le déploiement d'un nouvel ergol ou d'une nouvelle source d'énergie
  - L'utilisation d'un matériau avec des caractéristiques innovantes
    - Ultra léger
    - Résistant à une grande variation de température
    - Résistant aux radiations
  - Nanotechnologie
  - Avionique innovante

Ensuite, vous devrez expliquer ce que vous envisagez comme travail en lien avec le CNES en expliquant la durée d'accompagnement, les livrables que vous souhaitez obtenir ainsi que le budget dont vous auriez besoin pour réaliser votre projet et ce que vous proposeriez si vous remportez le prix de ce challenge.

#### Challenge R&D CNES, que souhaitez-vous nous apporter ?

Le candidat doit imaginer, élaborer et soumettre ci-dessous un projet en lien avec ses compétences et les thématiques proposées par le CNES avant le 6 juillet. Les parties remplies ci-dessous serviront à rédiger les clauses techniques du potentiel contrat. La candidature sera étudiée par les équipes du CNES durant les mois de juillet et d'août.

Après évaluation du dossier détaillant le projet, une dizaine de candidats seront présélectionnés. Les détenteurs de ces projets seront invités à venir les présenter virtuellement le 29 septembre lors d'un Pitch Day organisé par la Direction des Lanceurs du CNES, devant un comité d'attribution comprenant des membres du CNES et des partenaires ainsi qu'un panel d'invités (partenaires industriels et institutionnels du CNES, investisseurs, médias).

Les projets sélectionnés par le comité d'attribution feront l'objet d'un financement CNES dans le cadre d'un contrat signé en fin de séance, le jour même !

Avez-vous bien pris connaissance du paragraphe ci-dessus ? \*

Une seule réponse possible.

- Oui
- Non

A quelle(s) thématique(s) du Challenge CNES votre projet se rapporte-t-il ? \*

Plusieurs réponses possibles.

- Définition de concepts et architectures de systèmes de lancement avancés à l'horizon 2040
- Maturation de technologies innovantes nécessaires à ces concepts

Décrivez votre projet imaginé en lien avec le CNES, en détaillant l'apport de ce dernier pour les systèmes de lancement avancés: (cette description servira de support pour l'élaboration des clauses techniques du potentiel contrat, n'hésitez pas à inclure toute information concernant le planning, des jalons techniques...) \*

Your answer

---

Quel montant auriez-vous besoin pour accomplir votre projet avec le CNES? (compris entre 1 000€ et 50 000€) \*

Your answer

---

Quelle serait la durée d'un projet commun avec le CNES pour développer votre idée ? \*

Une seule réponse possible.

- 3 mois
- 6 mois
- 9 mois
- 12 mois
- >12 mois

Quels sont les livrables que vous pourriez apporter ? \*

Plusieurs réponses possibles

- Notes d'études
- Résultats d'essai de prototypage
- Logiciels
- Other: \_\_\_\_\_

Dans le cas où votre projet serait sélectionné par le comité d'attribution lors du Pitch Day, quelle(s) activité(s) complémentaire(s) proposeriez-vous à hauteur de 100 000€ ? \*

Your answer \_\_\_\_\_

- **Partie 5 : Partie administrative**

Une partie administrative pour détailler votre structure. Si vous n'avez jamais travaillé avec le CNES auparavant ou si votre structure a changé dernièrement, vous devrez nous détailler l'adresse du siège social, le nom du représentant, le numéro SIREN, SIRET et TVA intracommunautaire, le code APE ou NAF et le RIB de votre structure (disponible dans la partie 6).

**Partie administrative**

Dans l'éventualité de la sélection de votre dossier pour le Pitch Day du 29 septembre, le CNES souhaite rassembler les informations nécessaires pour établir un contrat avec votre structure.

Quel est le nom officiel de votre structure ? \*

Your answer \_\_\_\_\_

Quel est le type de votre structure ? \*

- Laboratoire (si public, remplir les information de la tutelle)
- Université / Ecole
- Startup
- PME
- Groupe Industriel
- Other: \_\_\_\_\_

Avez-vous déjà travaillé avec le CNES (tout établissement confondu) auparavant ? \*

- Oui
- Non

- Partie 6 : Informations de votre structure (seulement si vous n'avez jamais travaillé avec le CNES auparavant)

**Informations de votre structure**

Afin de créer le dossier de votre structure, merci de compléter les informations ci-après.

Quelle est l'année de création de votre structure ? \*

Your answer \_\_\_\_\_

Quelle est l'adresse complète du siège social de votre structure ? \*

Your answer \_\_\_\_\_

Quel est le nom du représentant de la société habilité à signer le futur contrat avec le CNES ? \*

Prénom NOM (majuscules)

Your answer \_\_\_\_\_

N° SIREN de la structure (sauf laboratoire)

Your answer \_\_\_\_\_

N° SIRET de la structure (pour les laboratoires publics, merci de remplir celui de la tutelle) \*

Your answer \_\_\_\_\_

N° de TVA intracommunautaire (pour les laboratoires publics, merci de remplir celui de la tutelle) \*

Your answer

Code APE ou NAF \*

Your answer

Déclarez-vous sur l'honneur détenir une assurance responsabilité civile ? \*

Une seule réponse possible.

Oui

Non

Veillez nous transmettre le RIB de votre structure sous format PDF \*

 Add file

- Partie 7 : Contacts pour l'organisation du Pitch Day

Pour l'organisation du Pitch Day, nous avons besoin le nom de votre contact technique, administratif et votre contact pour l'organisation de l'évènement avec leurs téléphones et adresses électroniques.

Contacts
Ces informations permettront au CNES de vous contacter durant la période d'évaluation au besoin, et le cas échéant pour l'organisation de l'évènement virtuel.
Contact technique : Prénom NOM *
Your answer _____
Contact technique : Téléphone (fixe ou mobile) *
Your answer _____
Contact technique : adresse mail *
Your answer _____
Contact administratif : Prénom NOM *
Your answer _____
Contact administratif : Téléphone (fixe ou mobile)
Your answer _____

Contact administratif : adresse mail \*

Your answer

---

Contact pour l'organisation du pitch day : Prénom NOM \*

Your answer

---

Contact pour l'organisation du pitch day : Téléphone (fixe ou mobile)

Your answer

---

Contact pour l'organisation du pitch day : adresse mail \*

Your answer

---