



" OPERATION UN BALLON POUR L'ECOLE "

Questionnaire de candidature

A retourner **avant le 29 septembre 2024** à Planète Sciences
 10 rue du marquis de Raies - 91080 EVRY COURCOURONNES
 Ou par email à coralie.tholimet@planete-sciences.org

La classe concernée

Nom de l'école : **Ecole IFEA**
 Adresse : **28 rue Petit**
 Code postal : **92110** Ville : **Clichy**
 Téléphone de l'école : **01 83 75 94 51** Fax :
 E-mail : **thibaut.plisson@ifea.education** Site Internet :
 Niveau scolaire⁵ : **collège** Tranche d'âge : **5 - 14 ans** Nombre d'élèves : **180**

Le professeur ou l'instituteur responsable du projet

Nom et prénom : **PLISSON Thibaut** Discipline enseignée⁶ : **Physique / Techno**
 Téléphone personnel : **0768280715** E-mail : **thibaut.plisson@ifea.education**

Les questions ci-dessous ont pour objet de nous permettre d'évaluer votre candidature. En effet comme nous recevons plus de demandes de participation que le nombre de projets que nous ne pouvons soutenir, nous sommes obligés de réaliser une sélection. Nous souhaitons aussi répartir les projets sur toute la France. Pour l'année scolaire 2024-2025, 75 projets scolaires seront retenus auquel s'ajouteront 25 projets de clubs (équipes de jeunes menant un projet en dehors du cadre scolaire).

La liste des écoles sélectionnées sera communiquée à partir du 10 Octobre 2024 à l'ensemble des candidates.

Nous vous informons qu'une contribution comprise entre 50 et 200 € sera demandée à l'établissement scolaire pour inscrire la classe. Cette contribution inclut l'adhésion à Planète Sciences et à son assurance pour un an. Le matériel de lâcher, l'hélium et la documentation seront fournis gratuitement. Les frais de déplacement de l'animateur suiveur sont également pris en charge par Planète Sciences⁷. Les dépenses engagées pour la construction de la nacelle et pour éventuellement déplacer la classe le jour du lâcher sur le lieu du lâcher sont à la charge de l'établissement scolaire.

Pour des raisons de sécurité les ballons sont systématiquement gonflés à l'hélium. Sous-produit de l'exploitation pétrolière, ce gaz est importé et son approvisionnement éventuellement sujet à des aléas.

⁵ L'Opération est ouverte en primaire aux classes de CM2, aux classes du secondaire (collèges et lycées) et aux classes post-bac (BTS, IUT, écoles d'ingénieurs ...).

⁶ Pour les classes du secondaire et post-bac

⁷ L'Opération est financièrement soutenue par le CNES.

Une relation privilégiée avec nos fournisseurs permet de limiter ce risque. **Néanmoins nous ne pouvons pas garantir la mise en œuvre des projets en cas de pénurie d'hélium et Planète Sciences peut être amenée à reporter la date d'un vol.**

Planète Sciences prend en charge les démarches administratives pour obtenir l'autorisation de vol après des services de l'Etat concernés. Sans autorisation un lâcher ne peut avoir lieu. Planète Sciences ne peut garantir l'obtention systématique de l'autorisation à la date et sur le lieu souhaité. Néanmoins, à ce jour les refus sont exceptionnels. Nous vous demanderons de définir dès que possible une date pour le lâcher de votre projet (date de secours à prévoir également en cas de conditions météo dégradées) afin de pouvoir anticiper ces demandes.

Une caution de 500 € ou une lettre d'engagement sera demandée à l'établissement scolaire pour garantir le retour du matériel de télémétrie, prêté pour la durée du projet⁸. En cas de non-restitution en bon état du matériel, la caution sera acquise à Planète Sciences pour financer son remplacement.

Pour quelles raisons souhaitez-vous faire participer votre classe à l'Opération un Ballon pour l'Ecole ?

**Nous insérons ce projet dans le cadre de la liaison école/collège
et en projet interclasses :
en fin de CM2, les élèves préparent les schémas à l'échelle de la
nacelle avec leurs enseignants puis en 6ème, il finissent de
préparer la nacelle pendant au moins 2 mois.**

.....
.....
.....
.....
.....

Décrivez brièvement la démarche mise en œuvre pour mener le projet :

**Après 6 mois de First Lego League pendant lesquels les élèves
de 6ème sont initiés à la programmation Python, aux
microcontrôleurs et aux capteurs, ils réutilisent ces notions
pour insérer 2 microcontrôleurs BBC microbits dans la nacelle
en plus du Kiwi afin de préparer le lancement pour le mois de juin**

.....

Combien d'heures souhaitez-vous que vos élèves consacrent au projet ? **3h/ semaine de mars à juin**

S'agit-il d'un projet d'établissement et dans ce cas quelles autres disciplines que la vôtre vont être associées au projet ?

**.... Il s'agit effectivement d'un projet d'établissement car 3 profs
de science sont impliqués (SPC, SVT et prof de Primaire)**

.....
.....

⁸ Concerne le système de télémétrie Kikiwi remplaçant progressivement le système Kiwi en cours d'obsolescence.

Envisagez-vous la valorisation du projet à l'extérieur de votre établissement ? Participation de votre classe à une exposition, un concours, Olympiade, Exposcience etc.

Le projet fait l'objet d'un montage vidéo chaque année afin de le présenter aux parents et aux autres élèves du collège.

Les mesures sont utilisées en classe de 3ème

.....

Accepteriez-vous que deux de vos élèves soient éventuellement invités en fin d'année scolaire au CNES de Toulouse pour y présenter leur projet au cours d'un séminaire ? S'ils sont mineurs ils devront être accompagnés par un adulte.

☒ OUI ☐ NON

Avez-vous déjà participé à l'opération "Un Ballon Pour l'Ecole" ? ☒ OUI ☐ NON

Si OUI, en quelle(s) année(s) ? **. 2022, 2023**

Avez-vous pris connaissance du document de présentation de l'opération⁹ ? ☒ OUI ☐ NON

Etes-vous prêts à participer à une journée d'informations sur le déroulement de l'opération, en début d'année scolaire en particulier si vous n'avez jamais participé ? ☒ OUI ☐ NON

Avez-vous ou l'un de vos collègues associés au projet des connaissances en électronique ? ☒ OUI ☐ NON

Etes-vous intéressés pour participer à une ou des formations techniques au cours de l'année¹⁰ ?

(Formation télémesure les 26 & 27 octobre 2024, formation aérotechnicien du 21 au 23 février 2025)

déjà fait en 2023 ☐ OUI ☐ NON

Avez-vous des partenaires ? ☐ Industriel ☐ Laboratoire ☐ Associatif ☐ Public

Si oui, merci de préciser :

.....

Bénéficiez-vous du soutien ? ☐ du Rectorat ☐ du directeur/proviseur/principal ☐ Autre (précisez)

.....

Si vous réalisez un projet, vous vous engagez à accueillir un animateur Planète Sciences au moins trois fois dans l'année¹¹.

A quel moment êtes-vous le plus à même de recevoir l'animateur Planète Sciences ?

☐ le matin ☒ le midi ☐ l'après-midi ☐ le samedi matin

⁹ Accessible à l'adresse <http://www.planete-sciences.org/espace/Un-Ballon-Pour-l-Ecole-UBPE>

¹⁰ Quelque part en France en fonction de qui s'inscrit et de de la disponibilité des lieux d'hébergement que nous louons. Les lieux sont communiqués quelques semaines avant la date des stages.

¹¹ Assez souvent, ce sont des personnes bénévoles qui sont soumises à des contraintes professionnelles.

Pourriez-vous éventuellement déplacer votre classe le jour du lâcher du ballon¹² ?

☒ OUI

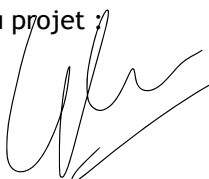
☐ NON

Si vous le souhaitez, vous pouvez joindre à ce questionnaire de candidature tout document au sujet de votre projet à l'attention de l'équipe de sélection.

FAIT A : **Clichy**

LE : **25 août 2024**

Signature de l'enseignant porteur du projet :



¹² Pour les établissements d'Ile de France, le déplacement de la classe hors de l'Ile de France est obligatoire pour effectuer le lâcher du ballon. En effet, le décollage d'un ballon en Ile de France est interdit. Pour les autres régions, Planète Sciences pourra éventuellement vous proposer de faire participer votre classe à un regroupement de plusieurs lâchers sur un même lieu. Pour les lâchers frontaliers, des contraintes particulières sont imposées pour limiter les risques de survol d'un autre Etat. Des prévisions de vol indiquant le survol d'un Etat étranger nécessitent le report du lâcher à une date météorologiquement plus favorable. Pour certains états limitrophes, nous pouvons faire des demandes d'autorisation de survol sans garantir de les obtenir. Si risque de survol avéré nous prévenir le plus tôt possible.