



GAREF AÉROSPATIAL
Club scientifique de jeunes de Paris

Une ambition pour les jeunes... pour tous les jeunes !

Fiches de stages 2022-2023

8-15 ans

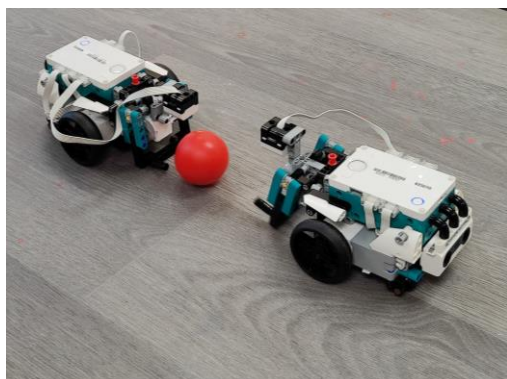


Table des matières

Informations générales	1
Stage micro-fusée	5
Stage d'électronique et de soudure	6
Stage énergies nouvelles	8
Stage d'initiation à la programmation et à la robotique	10
Stage fusée à eau	13

Informations générales

Quand ont lieu les stages 8-15 ans ?

Des stages ont lieu à chaque vacance scolaire ! Les dates sont annoncées environ 4 semaines avant les stages sur notre site internet : <https://garef.com/stages-et-activites/stages-vacances>

Il est aussi possible d'être informé des dates de stage par mail en vous inscrivant à notre liste de diffusion des stages. Pour cela il suffit d'envoyer un mail à l'adresse stages@garef.com avec uniquement pour objet « **Je souhaite recevoir les dates de stages** »

Comment inscrire son enfant à un stage GAREF ?

Une fois que les dates précises seront annoncées sur notre site, veuillez nous envoyer un mail à l'adresse stages@garef.com de souhait d'inscription contenant :

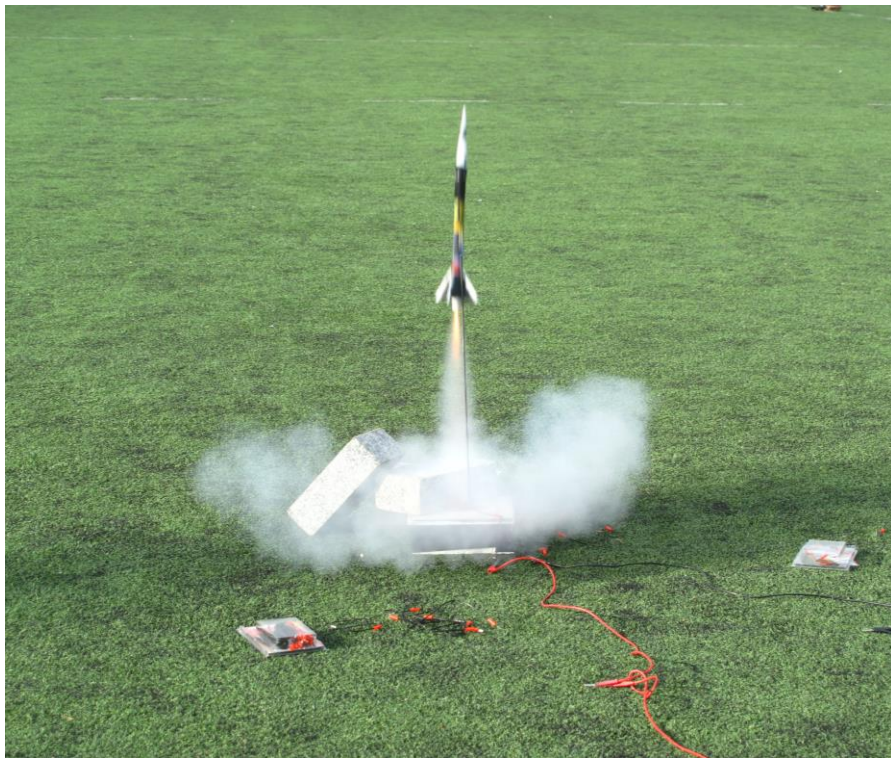
- Le ou les stages auxquels vous souhaitez inscrire votre enfant
- Le nom et prénom de votre enfant ainsi que sa date de naissance
- Votre nom ainsi qu'un numéro de téléphone auquel nous pourrions vous joindre en cas de besoin

A réception d'une réponse positive de notre part, votre enfant sera préinscrit et sa place dans le stage sera réservée.

Pour finaliser l'inscription, vous devrez nous envoyer par courrier la fiche d'inscription que nous joindrons à notre réponse ainsi qu'un chèque du montant indiqué pour régler le ou les stages auxquels votre enfant participera. A réception de ces éléments l'inscription de votre enfant vous sera confirmée par mail.

Covid-19

Les stages GAREF sont faits dans le strict respect de la réglementation sanitaire Covid-19 en vigueur au moment du stage. Dans la mesure du possible les stages ainsi que les repas se déroulent au maximum en extérieur.



Stage micro-fusée

*Ce stage, un grand classique du GAREF PARIS, se déroule autour de la construction et du lancement d'une fusée de 35 cm dans un cadre sécuritaire. Durant ce stage les jeunes s'occuperont de toutes les étapes de construction de leur fusée, de la conception des plans à la fixation de la coiffe, en passant par le découpage du parachute et bien d'autres étapes. Une fois leur fusée parée au décollage les jeunes pourront la déposer sur le pas de tire pour qu'elle s'envole à 100 m au-dessus du sol! **Le stage est encadré par un professionnel.***

Public :

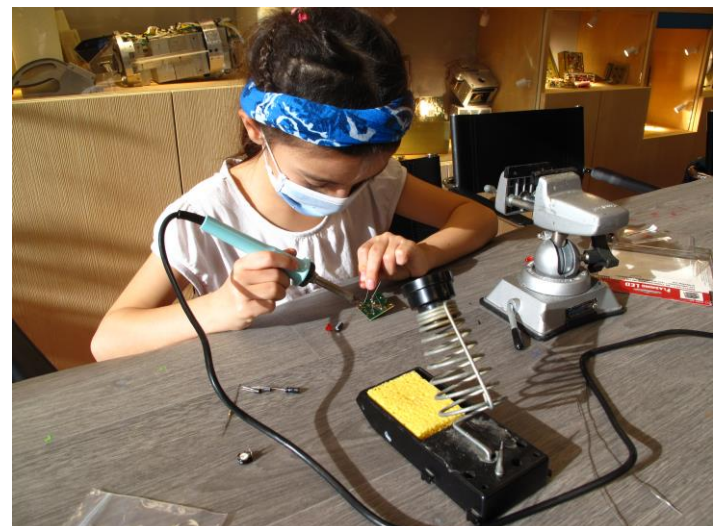
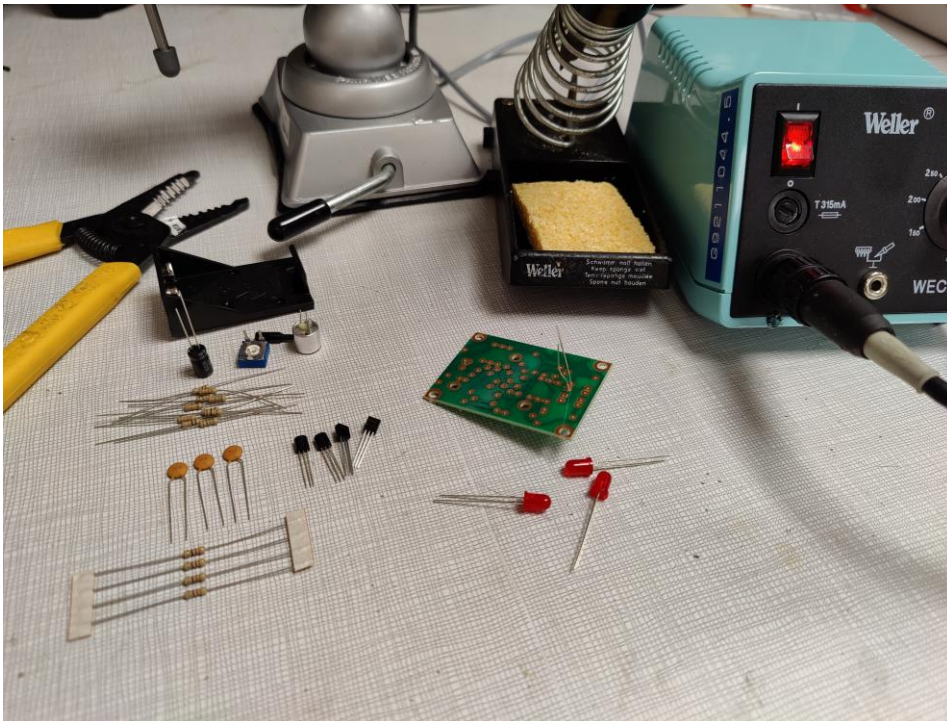
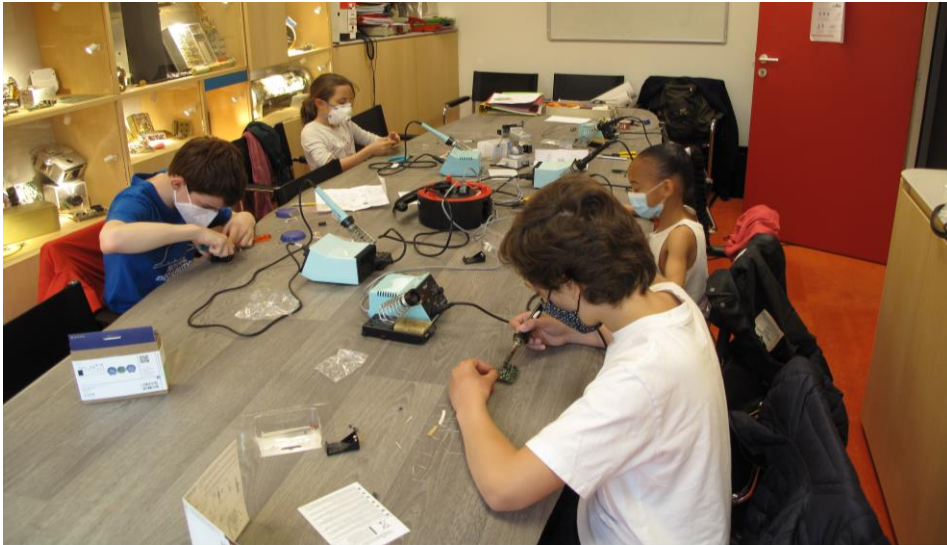
- 8-15 ans. Ce stage est très accessible et riche peu importe l'âge du stagiaire. Que votre enfant ait déjà fait des micro-fusée ou qu'il n'en ait jamais entendu parler, il trouvera dans ce stage des défis à sa hauteur pour construire sa fusée avec toujours pour objectif d'envoyer sa fusée le plus haut possible.

Organisation :

- Le stage se déroule en 2 jours et les activités liées au stage ont lieu entre 9h30 et 16h30 mais le GAREF est ouvert aux jeunes 8h45 à 18h
- 8 places sont disponibles pour ce stage.

Tarif :

- 80€ par jeune pour les 2 jours (nb. Les stagiaires devront apporter leur repas du midi et les stagiaires qui resteront après 16h30 devront également apporter un goûter)



Stage d'électronique et de soudure

Ce stage est un stage d'initiation à la réalisation de petits montages électroniques fonctionnels tels que des panneaux de LED. Les jeunes pourront s'exercer de manière ludique dans un cadre sécurisé et pourront rapporter leurs productions achevées chez eux !

Public :

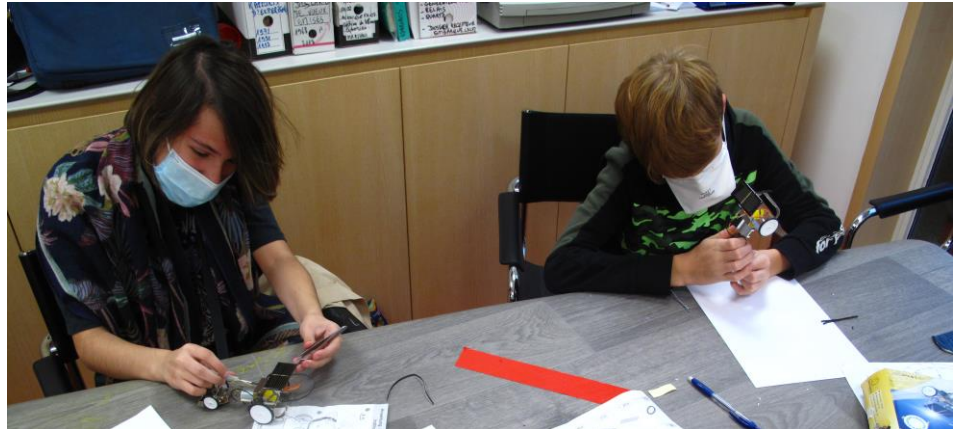
- 10 à 15 ans

Organisation :

- Le stage se déroule en 1 jour et les activités liées au stage ont lieu entre 9h30 et 16h30 mais le GAREF est ouvert aux jeunes 8h45 à 18h.
- 8 places sont disponibles pour ce stage.

Tarif :

- 50€ par jeune pour la journée (nb. Les stagiaires devront apporter leur repas du midi et les stagiaires qui resteront après 16h30 devront également apporter un goûter)



Stage énergies nouvelles

Dans ce stage les jeunes exploreront le monde des énergies nouvelles, des énergies dites plus propres. Ils expérimenteront l'utilisation des panneaux photovoltaïques et des moteurs hydrogène/oxygène qui permettent respectivement de transformer l'énergie solaire et l'énergie d'une réaction chimique en énergie électrique !

Public :

- 8 à 15 ans

Organisation :

- Le stage se déroule en 1 jour et les activités liées au stage ont lieu entre 9h30 et 16h30 mais le GAREF est ouvert aux jeunes 8h45 à 18h.
- 8 places sont disponibles pour ce stage.

Tarif :

- 40€ par jeune pour la journée (nb. Les stagiaires devront apporter leur repas du midi et les stagiaires qui resteront après 16h30 devons également apporter un goûter)



Stage d'initiation à la programmation et à la robotique

Ce stage est une initiation à la programmation destinée à l'asservissement d'un système mécanique (ici un petit robot). Dans ce stage votre enfant sera amené, après s'être familiarisé avec les outils à sa disposition, à réaliser, en binôme, un programme permettant au robot d'effectuer une tâche sur un thème choisi par le groupe (par exemple robot combattant, robot footballeur, etc.). A la clef de ce stage : la satisfaction de réussir un défi en redoublant d'ingéniosité dans la construction et la programmation du robot. A noter que le matériel et les techniques sont adaptés (programmation en langage SCRATCH sur des tablettes, et robot en lego) pour permettre aux jeunes de mieux de comprendre les fondements de cette technologie par la pratique.

Public :

- Collégiens

Organisation :

- Le stage se déroule en 1 jour et les activités liées au stage ont lieu entre 9h30 et 16h30 mais le GAREF est ouvert aux jeunes 8h45 à 18h.
- 6 places sont disponibles pour ce stage.

Tarif :

- 50€ par jeune pour la totalité du stage (nb. Les stagiaires devront apporter leur repas du midi et les stagiaires qui resteront après 16h30 devront également apporter un goûter)

Stage fusée à eau

Suite aux travaux qui auront lieu, cet été 2023, dans l'espace sportif Carpentier, nous ne pourrons pas lancer de micro-fusées. Nous proposons toutefois ce stage « Fusées à eau » qui se déroulera sur une journée et dans lequel nous aborderons les thématiques suivantes : l'aérodynamisme des fusées, leur stabilisation en vol et leur propulsion.

Public :

- 8-11 ans.

Organisation :

- Le stage se déroulera sur une journée, les activités liées au stage auront lieu entre 9h30 et 16h30 mais le GAREF sera ouvert aux jeunes 8h45 à 18h
- 8 places sont disponibles pour ce stage.

Tarif :

- 40€ par jeune pour la journée (nb. Les jeunes doivent apporter leur déjeuner)