

Calendrier des formations à Planète Sciences Occitanie 2022-23

Intitulé de la formation	Description	Pré-requis	Public	Dates N	Horaires	Lieu	Tarif
Initiation à l'animation scientifique	<p>Tu es animateur et tu souhaites élargir tes compétences par des formations.</p> <p>Tu as des connaissances scientifiques et tu veux partager ta passion.</p> <p>Tu souhaites t'investir dans une association.</p> <p>Tu veux travailler ponctuellement avec des jeunes.</p> <p>Alors rejoins-nous !</p> <p>A l'issue de cette formation tu apprendras à animer des ateliers scientifiques et techniques en suivant la démarche expérimentale. L'animation scientifique à Planète Sciences n'aura plus de secret pour toi.</p>	<p>Etre curieux</p> <p>Avoir un goût prononcé pour l'animation</p>	<p>Animateurs, étudiants, enseignants, demandeurs d'emplois, salariés d'autres associations, toutes personnes désireuses de pratiquer l'animation scientifique auprès des jeunes à partir de 7 ans</p>	1 et 2 oct 2022	9h30-17h30	Planète Sciences Occitanie - Ramonville St-Agne (31520)	<p>Animateurs de Planète Sciences Occitanie : coût de l'adhésion</p> <p>Personnes extérieures : 50 € + frais d'adhésion</p>
Boum'Bot Niveau 1 "Animation"	<p>A travers cette formation, vous concevrez vos programmes par blocs, en toute simplicité. Vous apprendrez à utiliser des outils open source tels que la carte Arduino et le langage Unibot. Au bout de 2 jours de pratique et d'échange, vous serez en mesure de programmer et d'animer un suiveur de ligne et de mener cette activité auprès des jeunes.</p>	<p>Savoir allumer un PC</p>	<p>Animateurs, étudiants, enseignants, demandeurs d'emplois, salariés d'autres associations, toutes personnes désireuses de pratiquer la programmation auprès des jeunes à partir de 7 ans</p>	17 et 18 oct 2022	9h30-18h00, le 20 9h30-12h30, le 21	Planète Sciences Occitanie - Ramonville St-Agne (31520)	<p>Animateurs de Planète Sciences Occitanie : coût de l'adhésion</p> <p>Personnes extérieures : 50 € + frais d'adhésion</p>
Intelligence artificielle	<p>Qu'est-ce que l'Intelligence artificielle ? Quelle est son histoire ? Quelles sont ses limites ? Où en est la recherche actuelle ? Autant de questions auxquelles cette formation apportera des réponses à travers des jeux et de l'expérimentation. Algorithme, deep learnin, réseau de neurones artificielles sont au programme</p>	<p>Etre curieux</p> <p>Avoir un goût prononcé pour l'animation</p>	<p>Animateurs, étudiants, enseignants, demandeurs d'emplois, salariés d'autres associations, toutes personnes désireuses d'animer auprès des jeunes à partir de 7 ans</p>	18-oct	13h30-18h00	Planète Sciences Occitanie - Ramonville St-Agne (31520)	<p>Animateurs de Planète Sciences Occitanie : coût de l'adhésion</p> <p>Personnes extérieures : 50 € + frais d'adhésion</p>
Initiation à la robotique	<p>La robotique allie mécanique et systèmes électriques. Cette formation vous apprendra à réaliser différents montages électriques et à monter des systèmes de transmission du mouvement, tout ceci en suivant la démarche expérimentale. Les bases de la mécanique et de l'électricité n'auront plus de secret pour vous.</p>	<p>Etre curieux</p> <p>Avoir un goût prononcé pour l'animation</p>	<p>Animateurs, étudiants, enseignants, demandeurs d'emplois, salariés d'autres associations, toutes personnes désireuses d'animer auprès des jeunes à partir de 7 ans</p>	19-oct	9h00-18h00	Planète Sciences Occitanie - Ramonville St-Agne (31520)	<p>Animateurs de Planète Sciences Occitanie : coût de l'adhésion</p> <p>Personnes extérieures : 50 € + frais d'adhésion</p>
Educ'Sat	<p>Un satellite, comment ça fonctionne et à quoi ça sert ? En s'appuyant sur une maquette pédagogique (satellite d'observation Pleiades), vous explorerez toutes les notions liées aux satellites et les éléments qui le constituent (gyroscopes, panneaux solaires, instruments de mesure, antennes, câblage,...). A la fin de cette formation, les satellites d'observation n'auront plus de secret pour vous.</p>	<p>Avoir de la culture spatiale</p>	<p>Animateurs, étudiants, enseignants, demandeurs d'emplois, salariés d'autres associations, toutes personnes désireuses d'animer auprès des jeunes à partir de 7 ans</p>	20 et 21 oct 2022	10h00-18h00	Planète Sciences Occitanie - Ramonville St-Agne (31520)	<p>Animateurs de Planète Sciences Occitanie : coût de l'adhésion</p> <p>Personnes extérieures : 50 € + frais d'adhésion</p>
Boum'Bot Niveau 2 "Maintenance"	<p>Vous maîtrisez l'utilisation des Boum Bot, maintenant, vous allez mettre la main à la pâte. Vous allez passer du mode "Utilisateur" au mode "Dépanneur". Analyser le fonctionnement détaillé de la bibliothèque (IDE Arduino), découvrir toutes les astuces logicielles sous-jacentes, utiliser les fonctions de dépannage de Boum'Bots et d'étalonnage de ces capteurs, sont au programme de cette formation. Vous deviendrez des pros dans le dépannage des Boum Bot.</p>	<p>Etre à l'aise avec un PC et l'utilisation de Boum'Bot avec Unibot</p>	<p>Personnes ayant déjà animé les Boum'Bots</p>	Jeudi 9 fév 2023	9h30-18h00	Planète Sciences Occitanie - Ramonville St-Agne (31520)	<p>Animateurs de Planète Sciences Occitanie : coût de l'adhésion</p> <p>Personnes extérieures : 50 € + frais d'adhésion</p>
Unibot Niveau 3 "Conception"	<p>Unibot est la couche logicielle commune aux Boum Bot et aux Bras Robots... pour l'instant. Pendant cette journée vous apprendrez à créer une nouvelle bibliothèque pour un nouveau robot... ou autre chose à base d'Arduino !</p>	<p>Etre à l'aise avec Arduino et ses bibliothèques.</p>	<p>Personnes ayant déjà animé les Boum'Bots, ayant fait la formation niveau 2 "maintenance" et désirant créer de nouveaux robots.</p>	Vendredi 10 fév 2023	9h30-18h00		

Calendrier des formations à Planète Sciences Occitanie 2022-23

Un Ballon Pour l'école	Un Ballon Pour l'Ecole est une opération soutenue par le CNES pour sensibiliser les jeunes à l'espace en mettant en oeuvre un projet expérimental. Il s'agit de concevoir une nacelle contenant des expériences qui s'envolera jusqu'à 30 km d'altitude. Lors de la formation, vous découvrirez le cahier des charges élaboré par Planète Sciences et le CNES, vous réaliserez des expériences concrètes, incontournables pour ce projet scolaire.	Etre curieux et vouloir mener un projet scolaire	professeurs des écoles (cycle 3), collèves et lycées de la région Occitanie	à déterminer		Planète Sciences Occitanie - Ramonville St-Agne (31520)	gratuite frais d'adhésion "club élémentaire" : 25 € frais d'adhésion "club secondaire" : 50 €
Télémesure "Ballon sonde"	Pouvoir utiliser en club, en séjour de vacances ou en milieu scolaire, les systèmes de télémesure fournis par le CNES : le Kikiwi et le Kiwi. Deux jours pour aborder les bases de la mesure électrique et de la télémesure. Beaucoup de pratique et de manipulations sont prévues. Réalisation de montages simples à interfacer facilement au Kiwi et au Kikiwi	Connaissance du principe de télémetrie Connaissance en électronique et en physique Culture spatiale	Animateurs, conseillers techniques, enseignants ou membres de clubs participant ou encadrant un projet ballon.	à déterminer	début à 9h30 le 1er jour/fin à 17h le dernier jour	à déterminer	40 € (frais d'hébergement et de restauration compris) + frais d'adhésion Les frais de transport sont à la charge du participant
Coupe Junior de la robotique	La Coupe Junior de Robotique est un défi scientifique et technique qui propose à des équipes de jeunes participants (7 à 18 ans) de créer un robot filoguidé afin de découvrir, de façon ludique et pédagogique, les domaines de la robotique : mécanique, électricité, informatique et électronique. Durant la formation, vous découvrirez le cahier des charges de l'année en cours, et, vous construirez une base roulante filoguidée	Etre curieux et vouloir mener un projet scolaire	professeurs des écoles (cycle 3), collèves et lycées de la région Occitanie	26-nov-22	9h30-18h00	Planète Sciences Occitanie - Ramonville St-Agne (31520)	gratuite frais d'adhésion "club élémentaire" : 25 € frais d'adhésion "club secondaire" : 50 €
Ludilab'Oh l'espace	Vous êtes en possession du parcours pédagogique Ludilab'Oh l'espace (http://www.ludilaboh.com/), ou, vous allez l'acquérir, cette formation est faite pour vous ! En 2 jours, vous allez découvrir et vivre diverses notions spatiales sous forme d'activités ludiques et scientifiques : jeux, expériences, activités manuelles, etc.	Etre curieux	Animateurs, directeurs d'ADL Enseignants, médiateurs culturels et autres référents éducatifs et culturels (médiathèques, etc)	24 et 25 nov 2022	9h00-17h00	Planète Sciences Occitanie - Ramonville St-Agne (31520)	230 € (adhésion comprise)
Défis solaires à l'école	Les Défis Solaires à l'école (Cycle 3) permettent de sensibiliser les plus jeunes aux énergies renouvelables et d'aborder les notions de circuits électriques, d'une manière originale et concrète : en construisant de petits véhicules électriques qui utilisent l'énergie solaire pour se mouvoir en ligne droite. Des courses de vitesse et d'endurance sont organisées à la Cité de l'espace à la fin de l'année scolaire. La formation déclinée sur deux mercredi après-midi vous permet	Etre curieux et vouloir mener un projet scolaire	professeurs des écoles de la région Occitanie (cycle 3)	18 et 25 janvier 2023	13h30-17h00	Planète Sciences Occitanie - Ramonville St-Agne (31520)	gratuite frais d'adhésion "club" : 25 €
Activité de découvertes des sciences et techniques	Est-il possible de mener des activités à dominante scientifique ? Durant deux jours, nous répondrons à cette question par la pratique ! L'objectif est de démystifier la pratique des ADST en accueil de loisirs péri ou extra scolaire. Grâce à des supports simples et accessibles vous comprendrez comment concevoir et mener un projet ADST de la sensibilisation aux projets d'enfants.	Etre curieux	Acteurs éducatifs qui œuvrent auprès des enfants et des jeunes, âgés de 7 à 12 ans (animateur et directeur, associatif ou territorial, bénévole, adjoint territorial, éducateur, enseignant...)	2 et 3 février 2023	9h30-17h30	Planète Sciences Occitanie - Ramonville St-Agne (31520)	Pris en charge par la Direction Départementale de la Cohésion Sociale de la Haute-Garonne
Aérotechnicien	Le lâcher d'un ballon léger réalisé par des jeunes dans le cadre des activités Education Jeunesse du CNES doit être encadré par une personne habilitée. Cette formation menée à bien permet d'obtenir cette habilitation. Les personnes seront capables d'encadrer en toute sécurité des lâchers de ballons expérimentaux.	Culture scientifique Culture spatiale Intérêt prononcer pour les mesures physiques Savoir intervenir auprès d'un groupe de jeunes en utilisant des termes appropriés	Animateurs, enseignants ayant déjà participé ou participant à un projet ballon dans le cadre d'un club "ballon" ou de l'opération « Un Ballon Pour l'Ecole » et souhaitant s'investir pour assurer le lâcher de ballons pour l'association Planète Sciences, ses relais, antennes ou délégations	18, 19 et 20 février 2022	début à 9h30 le 1er jour/fin à 17h le dernier jour	à déterminer	60 € (frais d'hébergement et de restauration compris) + frais d'adhésion Les frais de transport sont à la charge du participant
Initiation au planétarium	Cette formation va vous apprendre à monter et à utiliser un planétarium en toute sécurité. Vous animerez des séances axées sur le ciel étoilé et les phénomènes célestes en fonction de différents type de public. Planète Sciences Occitanie dispose d'un planétarium.	Pratique déjà l'astronomie	Animateurs, étudiants, enseignants, demandeurs d'emplois, toutes personnes désireuses d'animer un planétarium avec des jeunes.	22 et 23 avril 2023	10h00-18h00	Planète Sciences Occitanie - Ramonville St-Agne (31520)	Animateurs de Planète Sciences Occitanie : coût de l'adhésion Personnes extérieures : 50 € + frais d'adhésion
Agrément microfusées	Vous désirez construire et lancer des microfusées pouvant atteindre jusqu'à 100 m d'altitude ? Vous souhaitez encadrer cette activité avec des jeunes en toute sécurité ? N'hésitez pas et inscrivez-vous à l'agrément microfusées organisée par Planète Sciences, association organisme de formation agréementée par le CNES depuis plus de 50 ans !	Connaître le principe d'action-réaction	Animateurs, étudiants, enseignants, demandeurs d'emplois, salariés d'autres association toutes personnes désireuses de pratiquer la microfusées avec des jeunes.	27, 28 et 29 mai 2023	9h-18h30/20h-22h	Planète Sciences Occitanie - Ramonville St-Agne (31520)	410 € (repas compris) + frais d'adhésion