Programmation 2021-2022

Espace des Sciences - Plascilab

1.) SAMEDIS SCIENCES POUR TOUS

- **Les énergies du quotidien (Environnement) : samedi 05/02 – 14h-18h**
  Tout public | Tarif : 7€

Pour ce premier « Samedi Sciences pour tous » de l'année, Planète Sciences vous propose plusieurs activités sur le thème des énergies.
Au programme : construction d'une véritable maison miniature à l'aide de notre découpeuse laser, des fondations au câblage électrique, en passant par la décoration ; ou encore démonstration des meilleurs isolants à l'aide d'un capteur thermique …
Accompagné.e.s de nos bénévoles, venez (re)découvrir et expérimenter les principes de l'électricité, de l'isolation et des énergies durables !

Les participant.e.s repartent avec leur(s) créations(s).

Pour s'inscrire : *https://www.planete-sciences.org/animations-formations/samedis-sciences-pour-tous/inscription*

- **Robot martien : mission Persévérance (Robotique) : samedi 09/04 – 14h-18h**
  Tout public | Tarif : 7€

Durant tout un après-midi, seul.e ou en famille, venez construire votre propre robot ! En apprenant les notions mécaniques et électriques, les participant.e.s de l'atelier créeront une plateforme roulante … comme celle envoyée sur Mars dans le cadre de la mission Persévérance. Avec leurs propres « rovers martiens », les ingénieurs en herbe découvriront le fonctionnement d'un véhicule et réaliseront de nombreux défis !

Les participant.e.s repartent avec leur(s) créations(s).

Pour s'inscrire : *https://www.planete-sciences.org/animations-formations/samedis-sciences-pour-tous/inscription*

- **Découverte du ciel : entre l'espace et les étoiles (Aérospatiale & Astronomie) : samedi 21/05 – 14h-18h**
  Tout public | Tarif : 7€

Planète Sciences vous initie durant cet après-midi à la fois à l'aérospatiale et à l'astronomie. Comment ? En vous proposant de construire vos propres satellite et fusée à eau !
Un lancement sera d'ailleurs mis en place afin de s'assurer du bon fonctionnement de chaque fusée.
Vous pourrez également prendre part à des observations du ciel, et notamment du soleil …
Êtes-vous prêt.e.s à lever les yeux ?

Les participant.e.s repartent avec leur(s) créations(s).

Pour s'inscrire : *https://www.planete-sciences.org/animations-formations/samedis-sciences-pour-tous/inscription*

Secrétariat : 16, place Jacques Brel - 91130 Ris-Orangis - Tél. : 01 69 02 76 10 - Télécopie : 01 69 43 21 43
secretariat@planete-sciences.org - Siège social : Palais de la découverte, Paris
Agréée par les Ministères de la Jeunesse, de l'Education Nationale et de la Recherche. C.C.P. Paris 15.922.21 F - SIRET 784 363 848 00036 - APE 9499 Z

2.) STAGES

- **Petite Ourse (Astronomie) : lundi 21/02 – mardi 22/02 - 9h30-17h30 le 1er jour et 9h30-22h00 le 2e jour**
  De 8 à 14 ans | Tarif : de 95€ à 110€

Passer sa **Petite Ourse**, c'est être capable de s'orienter sous le ciel nocturne et de préparer une observation à l'œil nu. C'est aussi découvrir ce que l'on peut voir dans le ciel et apprendre à utiliser une carte du ciel, des jumelles, une lunette ou un télescope. Enfin, c'est en savoir plus sur les constellations, les planètes, les étoiles, les échelles de temps et de distance ou encore les phénomènes des saisons et des phases de la Lune. Tout cela par la pratique, l'observation et le questionnement sur deux jours et une soirée d'observation.

Pour s'inscrire : *https://www.planete-sciences.org/astro/petite-et-grande-ourses/petite-ourse*

- **Première étoile (Astronomie) : samedi 26/02 – 9h30-22h30**
  Adulte & adolescent (+ de 15 ans) | Tarif : de 75€ à 100€

La Première étoile permet de s'orienter sous le ciel, de préparer une observation à l'œil nu et de décrire précisément la voûte céleste. Passer sa Première étoile, c'est apprendre à utiliser des jumelles, une lunette ou un télescope et en savoir plus sur la nature des constellations, planètes, étoiles et objets du ciel profond. C'est aussi appréhender les échelles de temps et de distance, les principes des éphémérides, les mécanismes des éclipses, les attractions gravitationnelles et leurs conséquences sur notre quotidien. Tout cela par la pratique, l'observation et le questionnement sur une journée et une soirée.

Pour s'inscrire : *https://www.planete-sciences.org/astro/stages-1-2-3-4-etoiles/1ere-etoile*

- **Océanographie : lundi 28/02 - 9h30-18h**
  De 8 à 14 ans | Tarif : 65€

Partez à la découverte des océans à bord de nos sous-marins et de nos casques de réalité virtuelle ! Vous pourrez rencontrer dauphins, thons, coraux et plein d'autres espèces aquatiques comme si vous y étiez. Cette journée vous permettra d'expérimenter sur les outils qui permettent d'étudier la faune et la flore marine. Vous pourrez vous mettre dans la peau de chercheurs pour étudier les écosystèmes et la biodiversité. Nous mettrons aussi en place des expériences pour comprendre quels sont les équilibres en jeux pour la préservation de ces écosystèmes. Une journée pleine de promesses et de magnifiques explorations sous les océans !

Pour s'inscrire *:* *https://www.planete-sciences.org/animations-formations/stages-sciences-techniques/incription*

Secrétariat : 16, place Jacques Brel - 91130 Ris-Orangis - Tél. : 01 69 02 76 10 - Télécopie : 01 69 43 21 43
secretariat@planete-sciences.org - Siège social : Palais de la découverte, Paris
Agréée par les Ministères de la Jeunesse, de l'Education Nationale et de la Recherche. C.C.P. Paris 15.922.21 F - SIRET 784 363 848 00036 - APE 9499 ZE

- **Huiles essentielles : mardi 01/03 - 9h30-18h**
  De 8 à 14 ans | Tarif : 65€

Venez embarquer pour un stage aux milles senteurs ! De l'extraction d'huiles naturelles à la fabrication de cosmétiques, partez à la découverte des huiles mystérieuses et de leurs propriétés étonnantes. Les extractions par pression et par alambic n'auront plus de secrets pour vous. Nous terminerons la journée en beauté avec la création d'un produit cosmétique type déodorant parfumé grâce à une huile essentielle.

Pour s'inscrire *:* *https://www.planete-sciences.org/animations-formations/stages-sciences-techniques/incription*

- **Apprenti.e.s Makers (Numérique) : mercredi 02/03 – vendredi 04/03 – 9h30-18h**
  De 10 à 14 ans | Tarif : 150€

Grâce à ce stage, les participant.e.s vont s'initier aux outils d'un fablab. Ils.elles passeront de la 2D à la 3D à travers des activités ludiques, avant de s'immerger totalement dans l'univers des Makers. Les stagiaires concevront un objet à l'aide d'un logiciel de vectorisation et de notre découpeuse laser. Ces nouveaux.elles fabriqueurs.euses découvriront également l'usage de l'imprimante 3D, de l'idée à la réalisation d'un modèle. Chaque participant.e repartira avec ses créations !

Pour s'inscrire : *https://www.planete-sciences.org/animations-formations/stages-sciences-techniques/incription*

- **Première étoile (Astronomie) : samedi 12/03 – 9h30-22h30**
  Adulte & adolescent (+ de 15 ans) | Tarif : de 75€ à 100€

La Première étoile permet de s'orienter sous le ciel, de préparer une observation à l'œil nu et de décrire précisément la voûte céleste. Passer sa Première étoile, c'est apprendre à utiliser des jumelles, une lunette ou un télescope et en savoir plus sur la nature des constellations, planètes, étoiles et objets du ciel profond. C'est aussi appréhender les échelles de temps et de distance, les principes des éphémérides, les mécanismes des éclipses, les attractions gravitationnelles et leurs conséquences sur notre quotidien. Tout cela par la pratique, l'observation et le questionnement sur une journée et une soirée.

Pour s'inscrire : *https://www.planete-sciences.org/astro/stages-1-2-3-4-etoiles/1ere-etoile*

- **Première étoile (Astronomie) : samedi 16/04 – 9h30-22h30**
  Adulte & adolescent (+ de 15 ans) | Tarif : de 75€ à 100€

La Première étoile permet de s'orienter sous le ciel, de préparer une observation à l'œil nu et de décrire précisément la voûte céleste. Passer sa Première étoile, c'est apprendre à utiliser des jumelles, une lunette ou un

Secrétariat : 16, place Jacques Brel - 91130 Ris-Orangis - Tél. : 01 69 02 76 10 - Télécopie : 01 69 43 21 43
secretariat@planete-sciences.org - Siège social : Palais de la découverte, Paris
Agréée par les Ministères de la Jeunesse, de l'Education Nationale et de la Recherche. C.C.P. Paris 15.922.21 F - SIRET 784 363 848 00036 - APE 9499 ZE

télescope et en savoir plus sur la nature des constellations, planètes, étoiles et objets du ciel profond. C'est aussi appréhender les échelles de temps et de distance, les principes des éphémérides, les mécanismes des éclipses, les attractions gravitationnelles et leurs conséquences sur notre quotidien. Tout cela par la pratique, l'observation et le questionnement sur une journée et une soirée.

Pour s'inscrire : *https://www.planete-sciences.org/astro/stages-1-2-3-4-etoiles/1ere-etoile*

- **Petite Ourse (Astronomie) : lundi 25/04 – mardi 26/04 - 9h30-17h30 le 1er jour et 9h30-22h00 le 2e jour**
  De 8 à 14 ans | Tarif : de 95€ à 110€

Passer sa **Petite Ourse**, c'est être capable de s'orienter sous le ciel nocturne et de préparer une observation à l'œil nu. C'est aussi découvrir ce que l'on peut voir dans le ciel et apprendre à utiliser une carte du ciel, des jumelles, une lunette ou un télescope. Enfin, c'est en savoir plus sur les constellations, les planètes, les étoiles, les échelles de temps et de distance ou encore les phénomènes des saisons et des phases de la Lune. Tout cela par la pratique, l'observation et le questionnement sur deux jours et une soirée d'observation.

Pour s'inscrire : *https://www.planete-sciences.org/astro/petite-et-grande-ourses/petite-ourse*

- **Objets volants : drone, montgolfière, fusée (Aéronautique) : lundi 02/05 – mercredi 04/05 – 9h30-18h**
  De 8 à 14 ans | Tarif : 150€

Une jeune équipe d'ingénieurs en aéronautique va être missionnée pour réaliser une multitude d'expériences à partir de plusieurs objets volants. Au programme : pilotage de drone, création de montgolfière, construction et lancement de fusée à eau.

Pour s'inscrire *:* *https://www.planete-sciences.org/animations-formations/stages-sciences-techniques/incription*

- **Huiles essentielles : jeudi 05/05 - 9h30-18h**
  De 8 à 14 ans | Tarif : 65€

Venez embarquer pour un stage aux milles senteurs ! De l'extraction d'huiles naturelles à la fabrication de cosmétiques, partez à la découverte des huiles mystérieuses et de leurs propriétés étonnantes. Les extractions par pression et par alambic n'auront plus de secrets pour vous. Nous terminerons la journée en beauté avec la création d'un produit cosmétique type déodorant parfumé grâce à une huile essentielle.

Pour s'inscrire *:* *https://www.planete-sciences.org/animations-formations/stages-sciences-techniques/incription*

- **Météorologie : vendredi 06/05 – 9h30-18h**
  De 8 à 14 ans | Tarif : 65€

Le temps nous affecte tous au quotidien. La météorologie c'est l'étude et la prévision du temps. Lors de cette journée, les jeunes vont se mettre dans la peau d'un météorologue et comprendre leur métier à travers différentes expériences et fabrications d'objets en lien avec la météo.

Pour s'inscrire *:* *https://www.planete-sciences.org/animations-formations/stages-sciences-techniques/incription*

- **Première étoile (Astronomie) : samedi 07/05 – 9h30-22h30**
  Adulte & adolescent (+ de 15 ans) | Tarif : de 75€ à 100€

La Première étoile permet de s'orienter sous le ciel, de préparer une observation à l'œil nu et de décrire précisément la voûte céleste. Passer sa Première étoile, c'est apprendre à utiliser des jumelles, une lunette ou un télescope et en savoir plus sur la nature des constellations, planètes, étoiles et objets du ciel profond. C'est aussi appréhender les échelles de temps et de distance, les principes des éphémérides, les mécanismes des éclipses, les attractions gravitationnelles et leurs conséquences sur notre quotidien. Tout cela par la pratique, l'observation et le questionnement sur une journée et une soirée.

Pour s'inscrire : *https://www.planete-sciences.org/astro/stages-1-2-3-4-etoiles/1ere-etoile*

- **Première étoile (Astronomie) : samedi 04/06 – 9h30-22h30**
  Adulte & adolescent (+ de 15 ans) | Tarif : de 75€ à 100€

La Première étoile permet de s'orienter sous le ciel, de préparer une observation à l'œil nu et de décrire précisément la voûte céleste. Passer sa Première étoile, c'est apprendre à utiliser des jumelles, une lunette ou un télescope et en savoir plus sur la nature des constellations, planètes, étoiles et objets du ciel profond. C'est aussi appréhender les échelles de temps et de distance, les principes des éphémérides, les mécanismes des éclipses, les attractions gravitationnelles et leurs conséquences sur notre quotidien. Tout cela par la pratique, l'observation et le questionnement sur une journée et une soirée.

Pour s'inscrire : *https://www.planete-sciences.org/astro/stages-1-2-3-4-etoiles/1ere-etoile*