

LA COUPOLE



CENTRE D'HISTOIRE
PLANÉTIARIUM 3D



CATALOGUE DE FORMATIONS

LES FORMATIONS DE L'ÉCOLE D'ASTRONOMIE

Mise en place depuis 2014

I. FORMATION « PETITE OURSE »

Destinée aux enfants de 9 à 14 ans, elle permet de donner accès aux bases de la pratique de l'astronomie.

Pour décrocher la « Petite Ourse », l'astronome en herbe devra suivre un stage en groupe de 10 enfants maximum sur trois demi-journées et deux soirées d'observations (19h de formation au total) encadré par des formateurs agréés par l'AFA (Association Française d'Astronomie).

Lors de ce stage, où se mêleront observations du ciel, du Soleil et expériences, il pourra poser toutes ses questions. Il apprendra à utiliser une carte du ciel, des jumelles, une lunette astronomique ou un télescope, saura faire la différence entre les étoiles et les planètes et reconnaître les phases de la Lune.

À l'issue de cette formation, un diplôme sera remis afin de valider les notions astronomiques nouvellement acquises.

Nous proposons, chaque année, 5 sessions pendant la 1^{ère} semaine des vacances scolaire.

*Conditions
90€/enfant
Inscription obligatoire (close une semaine avant)*

II. 1^{ère} ÉTOILE

Labellisés par l'AFA, les formations « 1-2-3 étoiles » ont été conçues pour permettre au plus grand nombre de découvrir l'astronomie.

Les formations « 1^{ère} étoile » destinée à tous, petits ou grands, sont idéale pour débiter : pas besoin de connaissances préalables ni de matériel, juste l'envie d'apprendre.

À l'issue de ce stage, résolument pratique, vous serez capable d'utiliser votre instrument, de le mettre en fonction sur le ciel, de savoir quoi regarder et quand. Bref, les premières clés pour démarrer de façon autonome l'observation de la voûte céleste et un « passeport astronomie » vous sera envoyé par l'AFA

Cette formation se déroule sur une journée de 10h à 1h du matin soit 15h de formation, un samedi.

Conditions :

À partir de 16 ans

130€/personne

Repas du midi inclus dans la prestation

Inscription obligatoire

3 à 4 dates sur l'année

Attention :

Un nombre d'inscrits inférieur à 4 personnes induit une annulation de la formation et les inscrits seront reportés sur une autre session

Nouveauté 2020

III. OURSON

Suite à diverse demande du public pour des jeunes enfants cette nouveauté, va faire son apparition dans notre catalogue de formation en 2020.

Premier niveau de compétences en astronomie pour les enfants, l'ourson est destiné aux enfants de 6 à 8ans et se base sur une approche sensible et sensorielle de leur environnement.

C'est une première approche des notions de distance et de temps, d'ordre de grandeur de temps et d'espace ainsi que la découverte des notions de jour et de nuit.

Cette formation pose les 1ères bases pour aborder la « Petite Ourse ». À l'issue de cette animation, l'enfant aura une meilleure connaissance du monde qui l'entoure pour entamer une première approche de l'observation et de la compréhension du ciel.

Cette formation de 4h se déroulera le mercredi après-midi.

Conditions :

Avoir entre 6 et 8 ans

30€/personne

IV. GRANDE OURSE

Cette formation labellisée par l'AFA est normalement prévue pour les enfants de 13 à 16 ans.

Nous souhaitons la mettre en place pour les enfants de 10 à 16 ans ayant déjà fait la « Petite Ourse » chez nous.

C'est une passerelle entre la « Petite Ourse » et la « 1^{ère} étoile ». Elle permet de rentrer plus dans les détails de ce qui a été fait en « Petit Ourse » (sur les phases de la lune, les saisons ou le soleil). Elle est basée sur plus de pratique au niveau de l'utilisation de la carte du ciel et des divers instruments et permet d'aborder des sujets divers sur l'astronomie...

Elle s'effectuera sous forme de 5 modules soit 5 dates dans l'année, des mercredis après-midi notamment.

- 40 h de formation avec :
 - o 4 séances publiques au planétarium de 1h30
 - o 4 soirées d'observation d'1h30 (pouvant être annulée en cas de mauvaise météo)

Conditions :

- Être titulaire de la « Petite Ourse »
- Avoir entre 10 et 16 ans
- S'engager à être présent sur l'ensemble de la formation (4 dates)
- Tarif : 130 €/ enfant pour les 4 à 6 modules
- Inscription obligatoire, annulation si moins de 4 enfants, 15 maxi
- Repas du soir à amener, gouter fourni

V. 2^{ème} ÉTOILE

Cette formation permet d'aller plus loin dans la connaissance de l'instrument. L'objectif est de permettre aux participants de pouvoir exploiter pleinement leur instrument (jumelles, lunette et télescope), de savoir quoi regarder et quand avec celui-ci, de l'entretenir et de connaître ses possibilités d'évolution (achat d'oculaires, de filtres...).

AU PROGRAMME :

- Apprentissage de l'utilisation des éphémérides, cartes et atlas,
- Acquisitions et rappels de quelques notions d'optique,
- Revue des objets observables : du satellite aux objets extragalactiques, lumière et rayonnement des étoiles (spectres, températures, etc.).
- Entretien du matériel

Ce stage est beaucoup plus basé sur la pratique et permet donc de réduire un peu le contenu théorique déjà abordé en « 1^{ère} étoile ».

De ce fait nous pouvons programmer ce type de formation en début de soirée

Elle s'effectuera sur 9h un vendredi soir de 17h à 2h du matin.

Conditions :

Inscription obligatoire

Avoir obtenu sa « 1^{ère} étoile »

Avoir un instrument d'observation

Repas du soir à prévoir

4 personnes minimum, 12 maximums

90€/personne

Ensemble du stage reporté si mauvaise météo (1 jr avant)

LES FORMATIONS « VIGIE-CIEL »

« Vigie-Ciel » est un projet national de science participative labellisé « investissement avenir » et porté par le Muséum National d'Histoire naturelle de Paris.

Ces formations ont pour but de permettre au grand public de reconnaître les météorites et ainsi pouvoir aider à rechercher d'éventuels fragments tombés sur Terre.

I. « CUEILLIEUR DE METEORITES »

Formation de 4h pour acquérir les bases : découvrir à quoi ressemble une météorite, comprendre leur provenance et leur intérêt pour les scientifiques. À l'issue de ce stage vous serez considérés comme de possible « cueilleur de météorites » en cas de chute avérée.

Conditions :

Gratuit

Inscription obligatoire

4 personnes minimum, 25 maximums

À partir de 7 ans

II. « SPÉCIALISTE »

Cette formation s'adresse aux passionnés de sciences, elle regroupe des notions de géologie, astronomie, physique... le tout dans un langage simple et accessible à tous. Ce stage permet d'approfondir la thématique et d'aller plus loin dans l'observation des météorites.

Elle se déroule sur 2 jours, ce qui correspond à 16h de formation.

Conditions :

Inscription obligatoire

À partir de 14ans

Repas inclus

4 personnes mini, 15 maxi

130€/personne

LES FORMATIONS PROFESSIONNELLES

Devenir Animateur de Petite Ourse

Pour celles et ceux intéressés par la possibilité de délivrer la « Petite Ourse », l'AFA a mis en place un programme de formation leur permettant d'en obtenir la certification, c'est l'« Agrément Animateur Petite Ourse » (AAPO)

L'agrément « Petite Ourse » permet à la personne qui le possède, durant sa période de validité, de délivrer la « Petite Ourse » auprès de différents publics (enfants et adolescents) dans un cadre éducatif donné (en particulier dans les cadres péri et extra-scolaires). Cet agrément s'adresse à des personnes majeures et est obtenu après une formation spécifique de 3 ou 4 jours, proposée par une structure et un formateur habilités. En conséquence de quoi, son contenu s'attarde à la fois sur du contenu scientifique/astronomique mais également sur du contenu méthodologique.

Ce stage s'adresse aux animateurs permanents ou occasionnels des centres de loisirs et de vacances. Aucune compétence préalable n'est nécessaire.

La Coupole est une structure labellisée pour mettre en place ce type de formation et travaille en collaboration avec Les Francas du 62.

Devenir animateur Vigie-Ciel

Une formation de 3 jours peut être mise en place pour permettre aux animateurs, enseignants et médiateurs scientifiques de s'approprier le contenu scientifique et pédagogique du projet « Vigie-Ciel ». Cette formation vous permettra de mettre en place dans vos structures des actions « Vigie-Ciel », de pouvoir emprunter les outils pédagogiques et de prendre part à ce projet de science participative.

Nous contacter pour programmer une session de formation.

Calendrier des formations 2022

Ecole d'astronomie					
Ourson	Petite ourse	Grande ourse	1^{ère} étoile	2^{ème} étoile	AAPO
19 janvier	11 au 14 avril	26 janvier	26 février	29 avril	14 au 17 février
9 mars	18 au 20 juillet	16 mars	19 mars		
17 aout	22 au 24 aout	22 juin 5 ou 12 octobre	2 juillet		
19 octobre	24 au 26 octobre	14 décembre	19 novembre		
Vigie-Ciel					
« Cueilleur de météorite »			« Spécialiste »		
22 janvier			7 et 8 mai – décalée a une date ultérieure		
1er octobre			3 et 4 décembre		

Ces dates sont susceptibles d'être modifiées : ajout/annulation/report de formation (selon météo, nombre d'inscrits, etc..).

Pour rester informé : www.lacoupole-france.com
<https://www.facebook.com/lacoupole62/>

Renseignements et réservation au 0321122727 ou par mail planetarium@coupole.com