

# Programme prévisionnel

Association française d'astronomie (AFA)

17, rue Émile Deutsch de la Meurthe 75014 Paris

Tél. : 01 45 89 81 44

Fax : 01 45 89 42 76

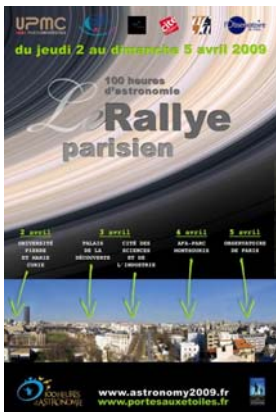
Mail : [afa@cieletespace.fr](mailto:afa@cieletespace.fr)

Site : [www.afanet.fr](http://www.afanet.fr) / [www.porteauxetoiles.org](http://www.porteauxetoiles.org)

*Association (loi 1901) sans but lucratif, reconnue d'utilité publique, agréée association nationale de jeunesse et d'éducation populaire, agréée association éducative complémentaire de l'enseignement public*



## Rallye parisien des 100h - Parc Montsouris - Le 04 avril de 14h à minuit



Dans le cadre de l'Année mondiale de l'astronomie, l'opération "100 heures d'astronomie" offre en même temps, sous toutes les latitudes, 100 heures en continu de découverte de l'astronomie au public.

Cette 3e journée d'animation au Parc Montsouris, organisée dans le cadre de cette opération, est coordonnée par l'AFA.

Si vous avez des remarques, des suggestions ou toute autre doléance pour nous aider à améliorer ce dispositif, nous vous attendons à l'accueil ;

Bienvenue et bonne journée.



Avec le soutien de :

MAIRIE DE PARIS

# PROGRAMMATION

Les ateliers suivis d'un astérisque (\*) sont sous réserve de beau temps

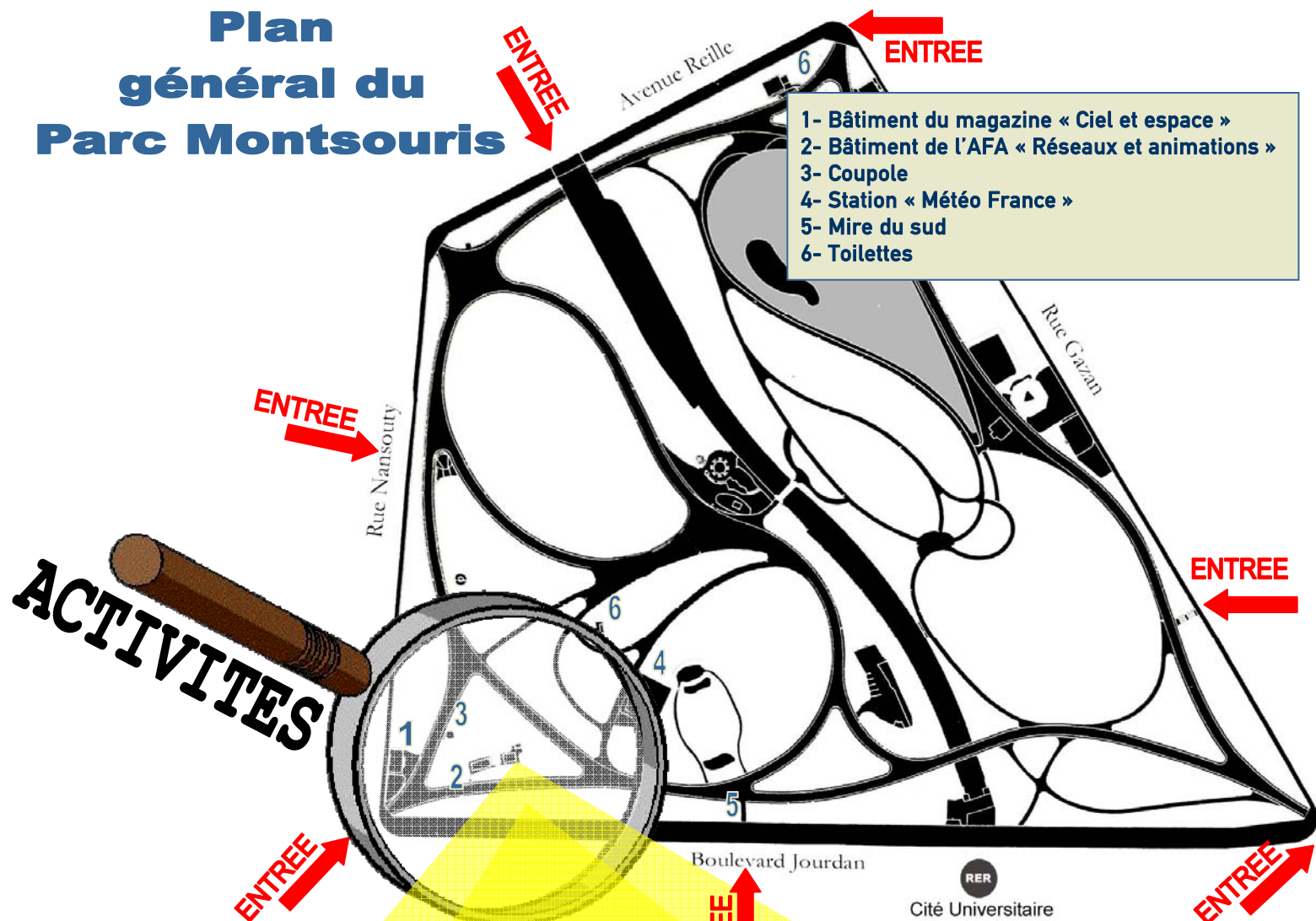
## JOUR (14h – 19h)

<b>Visite du parc Montsouris et de son patrimoine historique et astronomique</b>	<i>Visites de 14h à 16h (Possibilités de scinder en deux créneaux horaires suivant le nombre de participants). Rendez-vous à l'accueil, tente #2</i>	<i>Sur inscription</i>
Venez visiter l'un des plus beaux parcs de Paris, son histoire, ses beautés, et son patrimoine astronomique ! Méconnu par ses visiteurs, le parc Montsouris regorge d'anecdotes sur l'histoire de l'astronomie qui vous seront dévoilées lors de deux visites guidées par un conférencier des Parcs et Jardins de la Ville de Paris.		
<b>Observation du Soleil *</b>	<i>Type : Atelier Publics : Tout public Durée : En continu</i>	<i>Sans inscription</i>
Peut-on vraiment regarder le Soleil en face en toute sécurité ? Oui, avec des instruments particuliers. Quels sont-ils ? Comment les utiliser ? Venez voir en direct notre étoile la plus proche comme vous ne l'avez jamais vue, avec son activité et ses taches solaires.		
<b>Cadrans solaires (en extérieur* ou en intérieur)</b>	<i>Type : Atelier Publics : Jeunes (8 - 12 ans) Capacité d'accueil : 15 personnes Durée : 30 mn</i>	<i>Sans inscription</i>
Comment lire l'heure avec le Soleil ? Où se lève-t-il et où se couche-t-il ? Quelles différences y a-t-il entre un cadran solaire et un gnomon ? Fonctionnent-ils tous de la même manière en tout point du globe ? Cet atelier vous permettra d'appréhender par le biais de la découverte des cadrans solaires, les différents mouvements de la Terre et du Soleil, et pourquoi pas de repartir avec les informations nécessaires pour la construction de votre propre montre solaire à mettre dans votre jardin, sur votre balcon ou même sur votre fenêtre.		
<b>Cartes du ciel</b>	<i>Type : Atelier Publics : Jeunes (8 - 12 ans) Capacité d'accueil : 15 personnes Durée : 30 mn</i>	<i>Sans inscription</i>
Comment visualiser en deux dimensions le déplacement apparent des étoiles et du Soleil en un lieu terrestre donné ? Comment reconnaître les étoiles ? Comment se repérer dans le ciel ? L'étoile polaire et l'étoile berger sont-elles les mêmes ? Cet atelier vous permettra, en plus de repartir avec votre propre carte du ciel, de mettre en évidence les mouvements de la Terre et leurs conséquences sur la durée du jour et de la nuit, les saisons et les conditions d'observation des constellations.		
<b>Fusées à eau</b>	<i>Type : Atelier Publics : Jeunes (8 - 15 ans) Capacité d'accueil : 20 personnes Durée : 2 h</i>	<i>Sans inscription</i>
Comment fabriquer sa propre fusée avec du matériel de récupération ? Comment la faire aller plus haut, la faire décoller plus vite ? A quoi sert l'eau ? Cet atelier vous permettra pendant un temps de devenir ingénieur aéronautique, et de voir évoluer votre propre fusée, de sa construction à... son lancement !!		
<b>Fenêtre sur notre Univers</b>	<i>Type : Atelier Publics : Jeunes (8 - 15 ans) Capacité d'accueil : 15 personnes Durée : 30 min</i>	<i>Sans inscription</i>
Un atelier pour partir à la découverte de notre Univers et explorer des espaces de plus en plus lointains.		
<b>Planétarium (dans la coupole du parc Montsouris)</b>	<i>Type : Animation Publics : Tout public Capacité d'accueil : 12 – 15 personnes Durée : 20 mn</i>	<i>Sans inscription</i>
Venez voir de jour un ciel étoilé dans un haut lieu de la culture astronomique parisienne.		
<b>Conférences (thématiques à venir)</b>	<i>Type : Conférence Publics : Adultes Capacité d'accueil : 30 personnes Durée : 30 mn</i>	<i>Sans inscription</i>
<b>Expositions (thématiques à venir)</b>	<i>Type : Conférence Publics : Adultes Durée : En continu</i>	<i>Sans inscription</i>

## NUIT (21h – minuit)

<b>Observations nocturnes *</b>	<i>Type : Atelier Publics : Tout public Capacité d'accueil : illimité Durée : En continu</i>	<i>Sans inscriptions</i>
Avez-vous déjà regardé la Lune derrière un télescope ? Cette soirée l'occasion pour vous de venir voir notre Belle de nuit, ses cratères et son premier quartier. Saturne et ses anneaux seront également au rendez-vous... Venez ainsi profiter de matériels professionnels de gros diamètre pour projeter et prolonger votre regard dans le ciel. En bref, un moment instructif et poétique à vivre seul(e) ou en famille.		

# Plan général du Parc Montsouris

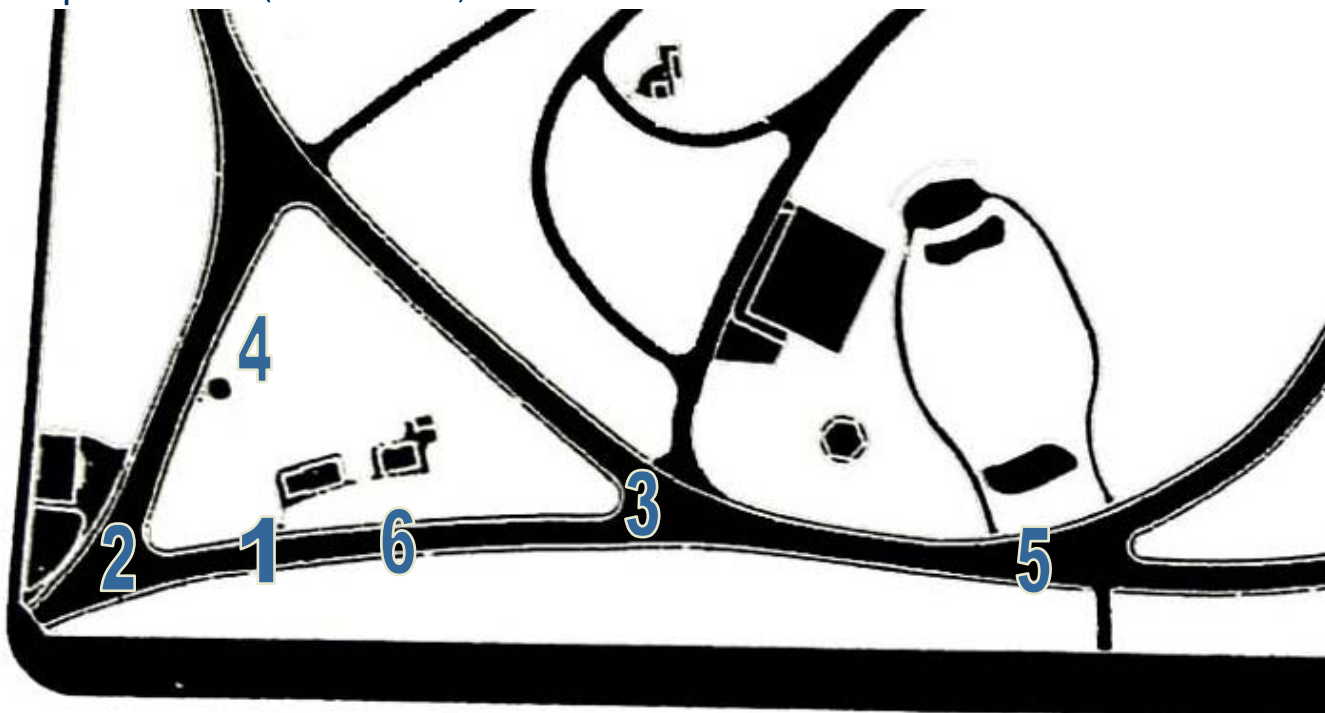


- 1- Bâtiment du magazine « Ciel et espace »
- 2- Bâtiment de l'AFA « Réseaux et animations »
- 3- Coupole
- 4- Station « Météo France »
- 5- Mire du sud
- 6- Toilettes

**ACTIVITES**

- Cadrans solaires (#1)
- Cartes du ciel (#3)
- Conférences (#3)
- Expositions (#3)
- Fenêtre sur notre Univers (#3)
- Fusées à eau (Construction #2 – Lancement #5)
- Observation du Soleil (sous réserve de beau temps) (#6)
- Planétarium (#4)
- Visite du parc Montsouris (Rendez-vous #3)

## Plan d'implantation des animations



## ■ PROLONGER les activités



Pour cette Année mondiale de l'astronomie 2009, nous vous proposons de visiter le **nouveau portail astronomique de l'AFA** sur le net : La porte aux étoiles.

Ce site a pour ambition de devenir le site de référence concernant les événements liés aux sciences de l'Univers ainsi que le centre de ressources naturel pour toute personne désirant savoir où trouver de l'information sur ce thème.

Vous aurez ainsi accès, dès l'accueil, aux dernières actualités et à : du contenu **ludo-éducatif** (adresses et annuaires, fiches d'activités, sites pour comprendre...), du contenu **pédagogique** (fiches pédagogiques, supports de cours ou d'animations, listes d'intervenants, propositions de projets, formations...), des informations sur la **pratique et l'observation du ciel** (conseils d'achats et d'observation, formations, lieux d'observation et de pratique...) et des idées de sorties (*spectacles, conférences, expositions*), des sites d'actualité astronomique et de médias en ligne, des sites web pour comprendre...

De plus, vous retrouverez sur ce site tous les documents que vous avez rencontrés pendant cette journée (références, gabarits, progressions...) pour pouvoir les refaire chez vous ou avec votre public.

OÙ ? [www.porteauxetoiles.org](http://www.porteauxetoiles.org)

## ■ LES @TELIERS « Ciel et espace »



L'Afa crée et met à disposition des animateurs socioculturels, aides éducateurs, enseignants, les **ressources pédagogiques** nécessaires pour faire fonctionner au sein de leur structure une activité astronomique avec un groupe de jeunes (12-17 ans environ). Sont disponibles en téléchargement, plus de **300 fiches pédagogiques** : conseils d'observation, cartes du ciel, fiches de séquences d'animation, fiches techniques pour construire des instruments simples, contenus liés à l'actualité, événements à exploiter afin de leur permettre d'animer une activité régulière. En plus de ces outils, chaque mois, une aide à la lecture de cette base de ressources, inédite sur Internet, est proposée dans un dossier regroupant par exemple les éphémérides du mois, des propositions de parcours pédagogiques, des zooms sur l'actualité ou sur un astronome en particulier...

OÙ ? [ateliers.afanet.fr](http://ateliers.afanet.fr)

## ■ LA REVUE « Ciel et espace »



**Le positionnement, une invitation pédagogique à suivre les faits marquants du ciel et de l'espace :**

Vulgariser les sciences de l'Univers, expliquer la politique spatiale et ses enjeux, faire vivre les grands événements liés au ciel et à l'espace sont les objectifs de la revue. Soutenu par une iconographie très riche, Ciel & Espace invite ses lecteurs à un plongeon au cœur du Cosmos. En toile de fond, deux idées : informer et partager l'émotion, le vertige que procure l'exploration de ces nouveaux continents.

**Le mensuel, Ciel & Espace, la référence :**

Ciel & Espace est aujourd'hui la première revue européenne grand public traitant de l'espace et des sciences du Cosmos. Magazine réputé pour sa qualité rédactionnelle, il a reçu en 1998 le prix de l'information scientifique de l'Académie des sciences. Grâce à une équipe de journalistes spécialisés, la collaboration d'astrophysiciens et d'acteurs du domaine spatial, Ciel & Espace présente et analyse chaque mois l'actualité du ciel, les dernières découvertes et les grands projets spatiaux, propose des dossiers de fond, des interviews ou portraits d'acteurs marquants qui par leurs projets ou réalisations, écrivent en direct l'histoire de notre conquête de l'Univers.

**Internet, le complément naturel de la revue :**

Plateforme interactive, ce carrefour de l'information assure toujours plus de proximité et de réactivité à ses lecteurs pour leur permettre d'aller encore plus loin dans la découverte de l'Univers.

OÙ ? Le magazine : [www.cieletespace.fr](http://www.cieletespace.fr)

OÙ ? Les podcasts : [www.cieletespaceradio.fr](http://www.cieletespaceradio.fr)

OÙ ? L'agence photo : [www.cieletespacephotos.fr](http://www.cieletespacephotos.fr)

**Prochain rendez-vous au Parc Montsouris  
- Sciences sur Seine -  
Le 30 mai de 14h à minuit**