



DANIELLE BRIOT

Observatoire de Paris

RÉGIS COURTIN

Observatoire de Paris

et GABRIEL BERNARD

Planète Sciences

Une animation  
RadioHop à l'hôpital  
Ambroise-Paré.

Photo : Astro Vers Tous

## ASTRO VERS TOUS : ouvrir à tous les portes du ciel

Ce n'est certes pas aux lecteurs de *Astronomie* que nous, astronomes amateurs ou professionnels, aurons du mal à faire comprendre l'intérêt, la passion et l'enthousiasme qui nous portent à étudier le ciel, et qui nous donnent envie de raconter partout ce que nous y avons découvert. Cependant, cette transmission peut être plus compliquée quand elle est destinée à un public dont l'accès à la connaissance est particulièrement difficile, et c'est là un cas dans lequel notre rôle est particulièrement important. C'est à nous de faire la plus grande partie du chemin vers l'autre et de lui ouvrir l'accès à la connaissance de l'Univers. Ces personnes, jeunes ou adultes, peuvent être empêchées par la maladie, une infirmité, ou encore l'incarcération. Depuis 2006, c'est le but d'Astro Vers Tous de communiquer à ces publics notre passion de la découverte de l'Univers.

Astro Vers Tous est un collectif rassemblant des astronomes professionnels et amateurs. Les professionnels sont chercheurs à l'Observatoire de Paris et les amateurs agissent au sein d'associations, à l'origine essentiellement l'Association des Étoiles Pour Tous (ADEPT) et Planète Sciences. Depuis l'appel lancé à l'occasion des Rencontres du Ciel et de l'Espace de 2010, une quarantaine d'associations ou d'individuels ont manifesté leur volonté de rejoindre ce collectif. Ses actions sont multiples et diverses, aussi bien dans leur forme que dans les publics auxquels elles sont destinées. Notons que le mérite d'avoir initié ce type d'actions en France revient largement à l'association Les Étoiles Brillent pour Tous fondée en 2004 dans la région toulousaine.

### UN TÉLESCOPE POUR LES PERSONNES À MOBILITÉ RÉDUITE

Quand on utilise un télescope, ou une lunette, on ne pense généralement pas qu'il est nécessaire pour manipuler l'instrument et mettre son œil à l'oculaire de disposer de toute sa mobilité. Pour que les personnes en fauteuil roulant puissent profiter des observations nocturnes, un télescope a été spécialement conçu : le Handiscope. On étudie actuellement la possibilité de le produire en petite série et de le diffuser auprès de communautés ou d'observatoires afin qu'un plus grand nombre de handicapés puissent avoir accès aux objets célestes.

Prototype du Handiscope,  
télescope adapté à l'observation  
dans un fauteuil.

Photo : Jean-François Soulier



### ACTIONS DANS LES HÔPITAUX

Des actions sont menées dans les hôpitaux, en particulier en direction des enfants. À l'occasion de la Fête de la science en octobre 2011, une manifestation pendant une semaine entière a été organisée à l'hôpital pour enfants du centre hospitalier (CHU) Pellegrin de Bordeaux. Les interventions ont été adaptées aux exigences de ce public. Un planétarium gonflable spécialement adapté et utilisant le logiciel Stellarium avec projection au plafond a permis d'accueillir des participants en fauteuil ou en chariot plat. Des expositions ont été organisées dans les couloirs et le hall des consultations. Pour les enfants qui ne peuvent sortir de leur chambre, des animations adaptées ont été mises en place. Cela nécessite bien sûr de se plier aux contraintes sanitaires, d'évaluer la fatigue ou le désintérêt de l'enfant. Tout le travail a été fait en collaboration avec les équipes soignantes, et éventuellement en coordination avec des associations de bénévoles comme les Blouses Roses. Pendant plusieurs années, une émission mensuelle baptisée *La tête dans les étoiles* a été diffusée sur le réseau Radio-Hopital, émission pendant laquelle des chercheurs de l'Observatoire de Paris-Meudon exposaient leurs recherches et résultats, en les rendant accessibles à tous.

## L'ASTRONOMIE EN LANGUE DES SIGNES

Un travail suivi vers la communauté sourde est mené depuis plus de dix ans. Des conférences ont été traduites en langue des signes, et des soirées thématiques mensuelles comprenant observations et conférences en langue des signes sont organisées à l'observatoire de Meudon. Un dictionnaire astronomique en langue des signes a été édité qui comprend plus de 300 signes. Plusieurs classes de l'Institut des jeunes sourds de Paris ont pu également goûter aux joies de l'observation au télescope à Meudon et des stages d'observation pour jeunes sourds ont été organisés à plusieurs reprises.

### Un exemple où le ciel est rendu accessible à un public inhabituel.

Observations nocturnes sur l'héliport de l'hôpital Raymond Poincaré (92), avec le service pédiatrique du BT Letulle.  
Planète Sciences / Des étoiles pour tous.  
29 10 2009  
Image Soulier J-F

## ACTIONS VERS LES AVEUGLES ET MALVOYANTS

Même s'ils peuvent apparaître comme le public auquel l'astronomie serait le plus difficilement accessible, les aveugles et malvoyants ne sont pas oubliés. Des jeunes fréquentant l'Institut National des Jeunes Aveugles ont visité l'observatoire de Meudon. Une expérimentation avec un intensificateur d'images a permis à de jeunes malvoyants d'observer la Lune et des planètes. Pour les jeunes aveugles, des activités ou des maquettes permettent un accès tactile aux instruments et aux objets célestes.



## L'ASTRONOMIE DERRIÈRE LES BARREAUX

Des initiations à l'astronomie dans les prisons de la région parisienne existent depuis 1998. Elles se font en collaboration avec les enseignants en milieu carcéral, ou avec le SPIP (Service pénitentiaire d'insertion et de probation). Ces actions proposent le plus souvent des conférences ou des cours, qui sont suivis avec énormément d'intérêt et suscitent de nombreuses questions ; elles ont aussi conduit à l'observation d'une éclipse solaire partielle à Fresnes, à la réalisation d'une fresque sur le Système solaire à Fleury-Mérogis, et à une exposition à la médiathèque de la Santé. Des sorties organisées pour des détenus de la Santé leur ont permis de visiter l'Observatoire de Paris et d'observer les détails de la Lune à la lunette Arago un soir d'avril. Joignant l'utile à l'agréable, une promenade méridienne à travers Paris a mené astronomes, détenus et personnels pénitentiaires jusqu'à l'église Saint-Sulpice pour un concert d'orgue. Ce type d'actions a ainsi été mené à la Santé, à Fresnes, section des hommes et section des femmes, à Fleury-Mérogis, à Melun, à Osny et dans la section des mineurs de Liancourt.

## Le collectif propose une rencontre centrée sur la pratique d'animations et les adaptations d'outils pédagogiques à l'accueil de publics spécifiques.

Toutes ces actions et réflexions, nous souhaitons bien entendu les faire connaître et les partager. À la suite d'une première rencontre Astro vers Tous qui a eu lieu le 27 mai 2011 à l'Observatoire de Paris, le collectif propose une seconde rencontre centrée sur la pratique d'animations et les adaptations d'outils pédagogiques à l'accueil de publics spécifiques. Les organisateurs invitent tous les acteurs dans ce domaine à partager leur expérience et à développer de nouvelles animations.

Nous déclinons ce temps de rencontre conviviale autour des objectifs suivants :

- partager les bonnes pratiques d'animation en fonction des publics empêchés ;
- échanger les « bons plans » ;
- mutualiser les savoirs et savoir-faire.

Des intervenants extérieurs viendront enrichir les retours d'expérience d'animations adaptées et une soirée d'observation accueillera des publics à besoin spécifique. ■

- Dates : **28 et 29 avril 2012**
- Lieu : **Centre d'astronomie Jean-Marc-Salomon** à Buthiers (77)
- Frais d'inscription pour le week-end (repas, hébergement, documents pédagogiques) : **50 €**
- Hébergement sur la base de loisirs de Buthiers
- Programme et fiche d'inscription disponibles auprès de Planète Sciences : **astronomie@planete-sciences.org** ou **01 69 02 76 10**.