



UNIVERSITÉ
DE NAMUR

Observatoire Antoine Thomas Namur plus proche des étoiles

Dossier de presse

Après une bonne année de chantier, une coupole d'une tonne soulevée à plus de vingt mètres de haut, de nombreuses heures de travail minutieux, l'Observatoire astronomique Antoine Thomas s.j. de l'UNamur ouvre ses portes. Ce nouvel observatoire reprend sa place historique, là où l'ancienne coupole fut érigée en 1882 et puis démantelée presque un siècle plus tard. Cet observatoire pédagogique de proximité est désormais accessible aux étudiants, aux chercheurs, aux élèves des écoles primaires et secondaires et à tous les curieux qui voudraient s'initier à l'astronomie.

AU CŒUR DE LA VILLE, UN OUTIL SCIENTIFIQUE ACCESSIBLE À TOUS

L'enseignement de l'astronomie à Namur est aujourd'hui **plus vivant que jamais**. Jusqu'à présent, les activités liées à cette science n'étaient pas organisées dans des conditions optimales. Météo capricieuse, pollution lumineuse, montage et démontage constants du matériel... sont autant d'éléments qui ont entravé le développement de projets liés à l'astronomie sur le campus. En outre, il n'existe en province de Namur plus aucune structure de ce type qui soit liée à un programme d'enseignement de l'astronomie. C'est pourquoi l'Université de Namur a lancé le projet de réaménagement d'un observatoire permanent au cœur de la Ville, dédié à la découverte de l'astronomie. Il prend ainsi place au sommet de l'actuel bâtiment du Département de biologie de l'UNamur situé place du Palais de justice.

Un projet audacieux, car installer un observatoire d'astronomie en milieu urbain requiert des instruments spécifiques, mais cette **position centrale, au cœur de la capitale wallonne**, est cependant une condition indispensable afin de rencontrer les objectifs de cette initiative: faire venir le ciel au plus proche d'un large public.

- ★ L'observatoire de l'UNamur constitue un **environnement idéal** pour les **travaux pratiques** du cours d'astronomie. Il permettra la réalisation de **projets scientifiques** de formation à la recherche et rendra possible les **projets personnels** d'observation pour les **étudiants**, avec du matériel spécifiquement adapté à la pollution lumineuse.
- ★ L'observatoire sera accessible aux élèves des **écoles primaires et secondaires** de la ville et de la région à travers divers **projets pédagogiques** (notamment autour du soleil, de la lune et de l'histoire de l'astronomie...). Le Confluent des Savoirs propose, sur inscription, des activités apprentis'sages pour les 5e et 6e primaires autour de l'astronomie, incluant la visite de la coupole et de l'exposition, les mardis de septembre à décembre. Pour en savoir plus : <http://cds.unamur.be/scolaires/primaires/apprentisastro>
- ★ Régulièrement, à l'occasion de divers événements, l'observatoire sera ouvert **gratuitement au grand public** pour des **séances d'initiation** à l'astronomie. Premier rendez-vous : le café des sciences organisé par le Confluent des Savoirs de l'UNamur le vendredi 27 septembre dès 18h30. La soirée débutera par un exposé du professeur d'astronomie André Füzfa qui évoquera ses recherches sur le voyage interstellaire et sera suivie d'une visite de l'observatoire. Il sera également possible de louer nos infrastructures pour un usage privé (événements d'entreprises, tournages depuis ce lieu insolite, programme personnel d'observation par des curieux du ciel ou des clubs d'astronomes amateurs, etc.), sur réservation et avec encadrement par des membres de l'UNamur.

DES ÉQUIPEMENTS DE POINTE

Avec sa situation au cœur de la ville, l'Observatoire de l'UNamur est un lieu unique en Belgique pour la pratique de l'astronomie grâce à des instruments de pointe :

- ★ Une coupole entièrement automatisée avec retransmission en direct des images captées, utilisable depuis un auditoire pour l'accueil des grands groupes ou à distance dans le cadre d'un événement ;
- ★ Un télescope solaire de grand diamètre, unique dans la région, permettant de voir en toute sécurité les phénomènes éruptifs à la surface du Soleil ;
- ★ Un dispositif d'imagerie pour montrer les objets principaux du ciel profond en quelques minutes en filtrant la pollution lumineuse ;
- ★ Un télescope à fort grossissement pour observer la Lune, les planètes et les petits objets du ciel ;
- ★ Une monture de haute précision, à entraînement magnétique, fabriquée en Suisse permettant le suivi très fin des astres, ainsi que la recherche d'astéroïdes, le suivi des satellites artificiels et des débris spatiaux ainsi que la surveillance robotisée du ciel.

UN PROJET SOUTENU PAR TOUS

Le nouvel observatoire est le projet de toute une communauté : la communauté universitaire, la communauté des alumni, la communauté des Namurois qui se sont manifestés afin d'encourager cette initiative et de la soutenir financièrement dans le cadre d'une opération de crowdfunding, à laquelle ont également contribué plusieurs entreprises, y compris du secteur spatial. Le réaménagement de l'observatoire a pu voir le jour grâce au vaste chantier de rénovation du bâtiment historique de l'ancien Collège Notre-Dame de la Paix, aujourd'hui le bâtiment de biologie.

Les 51.319 € récoltés grâce à la collecte de fonds ont permis de financer une partie de la coupole automatisée (dont 40.000 € ont été financés par l'UNamur sur fonds propres) ainsi que des instruments de pointe présents sous celle-ci. La générosité du public permettra également de financer des activités et supports pédagogiques à destination des jeunes visiteurs. Le télescope solaire a quant à lui été acquis grâce au soutien financier du Service Public de Wallonie via une subvention extraordinaire de 18.795 euros.

Aujourd'hui, la mobilisation continue afin de développer notre offre pédagogique et permettre un plus grand nombre d'activités gratuites aux enfants des écoles et au grand public. Toutes les infos concernant la campagne de crowdfunding sont consultables sur notre site : www.unamur.be/soutenir/observatoire

L'ASTRONOMIE, UNE PRATIQUE HISTORIQUE À L'UNAMUR

Fondée en 1831 par la Compagnie de Jésus, l'Université de Namur bénéficie d'une solide tradition d'enseignement et de recherche dans le domaine de l'astronomie. En 1838, la Compagnie fonde deux premiers observatoires de formation et de recherche en Europe : Stonyhurst en Angleterre ainsi que... Namur. La tour flanquant le bâtiment est bâtie vers

1870 et, en 1882, une coupole astronomique est assemblée à son sommet. L'observatoire poursuit ses activités jusqu'en 1940 et sera finalement démantelé dans les années 70, faute de moyens financiers pour un nouveau projet.

Au même moment, les travaux des chercheurs des Facultés de Namur dans le domaine de l'astronomie, de la cosmologie et de la mécanique céleste commencent à bénéficier d'une reconnaissance internationale : trois astéroïdes sont baptisés du nom d'astronomes de notre Université. Des recherches d'excellence et à la dimension internationale qui se poursuivent aujourd'hui au sein de l'[Institut naXys](#) (Namur Institute for Complex Systems) de l'Université de Namur. En 2012, le professeur André Füzfa initie une nouvelle dynamique pédagogique à Namur autour du cours d'astronomie, à l'aide d'un matériel de pointe et d'activités permettant de reconnecter les étudiants avec le ciel : observations sur le campus, stage annuel d'initiation à l'astronomie durant les vacances de Pâques dans le Gers, ou d'autres séances encore ouvertes au grand public et aux écoles. Des initiatives qui rencontrent un véritable succès mais sont soumises aux inconvénients de l'itinérance : manutention et transport délicats du matériel, réglages à recommencer sans cesse, aléas de la météo... Nait alors l'idée dans la tête du professeur Füzfa de faire renaître l'observatoire de l'UNamur...

UN CHANTIER MINUTIEUX

Validé par les autorités de l'UNamur, le projet d'observatoire voit son chantier débuter au printemps 2018. Il s'intègre dans des travaux portant sur l'actuel bâtiment du département de biologie. La coupole a été confectionnée sur mesure à Chicago par une entreprise haut de gamme spécialisée en construction de coupoles astronomiques. Elle est ensuite arrivée en pièces détachées à l'UNamur durant l'été 2018. En octobre 2018, elle a été assemblée pièce par pièce au niveau du sol, au pied du chantier, dans la cour intérieure de la Faculté de médecine. En novembre 2018, la coupole a été hissée en haut du bâtiment de biologie. Après quelques mois de travaux de bardage, d'équipements intérieurs, d'installation et de tests des instruments, l'observatoire ouvre ses portes ce 7 septembre 2019.

UN PROGRAMME FESTIF ET ÉDUCATIF À L'OCCASION DE L'INAUGURATION

Plusieurs activités pour petits et grands sont organisées de septembre à décembre 2019 afin de célébrer l'ouverture de l'observatoire astronomique de l'UNamur.

- ★ **Inauguration officielle et ouverture au public ces 7 et 8 septembre dans le cadre des [Journées du Patrimoine](#)** sur le thème « Le patrimoine sur son 31 ». Les astronomes de l'UNamur emmèneront les visiteurs sous la coupole à la découverte des télescopes qui y sont déployés. Visites guidées et gratuites de 10h30 à 16h. Départ toutes les 30 minutes, par petits groupes de 10 personnes maximum, depuis l'exposition "De la ville aux étoiles" à la Bibliothèque Universitaire Moretus Plantin (rue Grandgagnage 19 - 5000 Namur).
- ★ **Une exposition « De la ville aux étoiles ».** Grâce aux nombreux ouvrages, objets et archives inédites issus des [collections de la Bibliothèque Universitaire Moretus Plantin](#), cette exposition présente des moments clefs de la formidable aventure scientifique de l'astronomie dès la fin du Moyen Âge. Des pièces uniques, des lettres d'un Prix Nobel de Physique à un savant namurois, un manuscrit inédit de Georges Lemaître ... vous y attendent. L'exposition replace aussi l'itinéraire des observatoires

namurois au sein de l'histoire de l'astronomie et de celle de l'Université de Namur. L'exposition est accessible gratuitement du samedi 7 septembre au 7 décembre, aux heures d'ouverture de la [Bibliothèque Universitaire Moretus Plantin](#), rue Grandgagnage 19 - 5000 Namur

Suivez toute l'actualité de l'observatoire et l'agenda des activités organisées dans le cadre de son inauguration : <https://www.unamur.be/soutenir/observatoire>

HOMMAGE À UN GRAND ASTRONOME NAMUROIS

L'observatoire de l'UNamur porte le nom d'Antoine Thomas. Antoine Thomas s.j. est un missionnaire, astronome et mathématicien jésuite né rue de la Croix à Namur en 1644 et qui fut astronome impérial à Pékin. En baptisant son observatoire au nom du jésuite Antoine Thomas, l'Université de Namur place ce projet au cœur de l'histoire scientifique et pédagogique namuroise et y associe les valeurs d'ouverture et de partage incarnées par cette figure emblématique de la région.

DES PARRAINS ET MARRAINES DE GRANDE RENOMMÉE

L'observatoire Antoine Thomas a **une marraine, Sarah Baatout, et un parrain, Yves Jongen.**

Sarah Baatout est une chercheuse de haut vol, directrice du laboratoire de radiobiologie du Centre de recherche nucléaire de Mol où elle dirige notamment des recherches sur les dangers des vols spatiaux prolongés sur les astronautes, recherches qui l'ont emmenée jusque dans la station polaire Princesse Elisabeth en Antarctique. Très impliquée dans la promotion des sciences en particulier auprès des filles, patineuse artistique et peut-être un jour première astronaute belge, Sarah Baatout est la marraine qu'il nous faut.

Notre parrain, Yves Jongen, est le fondateur d'IBA (pour Ion Beam Applications), pionnier et leader mondial des équipements de protonthérapies pour le traitement du cancer. Mais l'ingénieur Yves Jongen est non seulement un inventeur et un entrepreneur hors pair mais aussi un grand astronome « amateur » : entendez par là un véritable passionné qui excelle dans la pratique de l'astronomie, avec toutes les compétences techniques que son expérience professionnelle lui a apportées. Alliant la passion de l'astronomie et la réussite professionnelle au bénéfice d'une belle cause, Yves Jongen est le parrain qu'il faut à notre observatoire.

Sarah Baatout et Yves Jongen sont également deux personnalités inspirantes pour nos étudiants et nos jeunes, et nous sommes fiers de pouvoir les associer à notre initiative.

CONTACTS POUR LA PRESSE

Le professeur André Füzfa, pilote du projet :

☎ [+32 \(0\)81 72 49 32](tel:+32281724932) (GSM sur demande) ✉ andre.fuzfa@unamur.be

Noëlle Joris, attachée de presse de l'UNamur :

☎ [+32\(0\)478 66 10 46](tel:+322478661046) ✉ noelle.joris@unamur.be