

Colloque à Loudun
Vendredi 3 juin 2022 - 9h00-16h00
Entrée gratuite

ISMAËL BOULLIAU
Mathématicien, astronome, météorologue
Sa vie, son œuvre



INSTITUT DE FRANCE
Académie des sciences

ORGANISATION

Alumni ONERA - Association des docteurs de l'ONERA

SHPL - Société Historique du Pays de Loudunais

Académie des sciences - Institut de France

3AF - Association Aéronautique et Astronautique de France

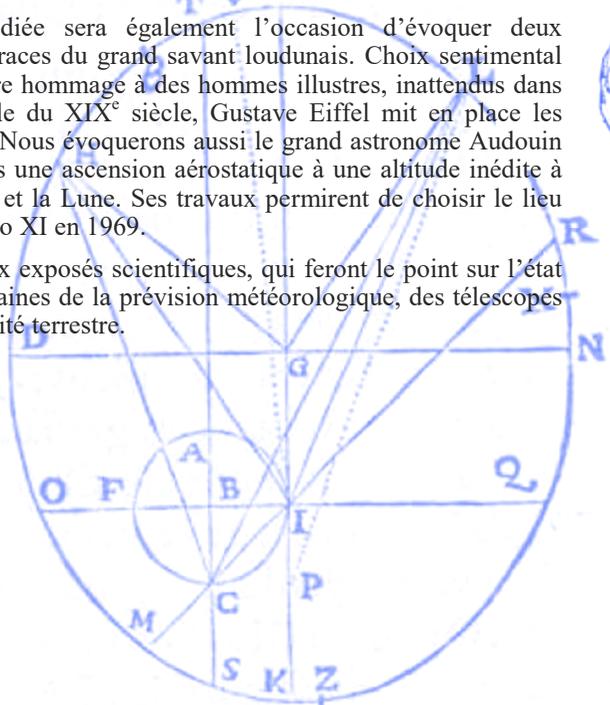
*Tubus
in quo
Vinum
Argentum
ad vincitur $\frac{1}{2}$*

Loudun, petite cité située aux confins de l'Anjou, de la Touraine et du Poitou vit arriver en ce monde Ismaël Boulliau et partir pour l'autre, dans les flammes du bûcher, son curé Urbain Grandier, au terme d'un des derniers procès en sorcellerie de France. Si Urbain Grandier incarne la légende noire de la ville, Ismaël Boulliau l'éclaire déjà, en ce XVII^e siècle, des lumières de la science, dans cette Europe intellectuelle qu'il parcourut avec l'avidité de la connaissance. C'est Ismaël Boulliau qui mit Isaac Newton sur la voie de la formule de la gravitation universelle en se basant sur les travaux de Kepler. A travers sa passion pour l'astronomie, il s'intéressa naturellement aux coniques. Précurseur de la météorologie, il fut aussi un inlassable épistolier et correspondit avec tous les savants de son époque.

Familier des conférences du Bureau d'adresse de Théophraste Renaudot, l'inventeur de la presse, comme lui enfant de Loudun Ismaël Boulliau était membre de l'Académie de Montmort, précurseur de l'Académie des sciences.

Cette journée qui lui est dédiée sera également l'occasion d'évoquer deux personnalités qui ont suivi les traces du grand savant loudunais. Choix sentimental certes, mais qui permet de rendre hommage à des hommes illustres, inattendus dans ce contexte. Ainsi au crépuscule du XIX^e siècle, Gustave Eiffel mit en place les fondements de la météorologie. Nous évoquerons aussi le grand astronome Audouin Dollfus, qui réalisa il y a 60 ans une ascension aérostatique à une altitude inédite à l'époque afin d'observer Vénus et la Lune. Ses travaux permirent de choisir le lieu d'alunissage de la mission Apollo XI en 1969.

La journée se terminera par deux exposés scientifiques, qui feront le point sur l'état des connaissances dans les domaines de la prévision météorologique, des télescopes géants et de la mesure de la gravité terrestre.



Boulliau

PROGRAMME DE LA JOURNÉE

9h00 **Mots de bienvenue**

Bruno Belin, sénateur de la Vienne
Joël Dazas, Maire de Loudun et président de la CCPL

9h15 **Ouverture du colloque**

Bruno Chanetz, président d'Alumni ONERA et du haut conseil scientifique 3AF
Alexandre Navarro, secrétaire général de la commission française pour l'UNESCO

Ismaël Boulliau, sa vie, son œuvre et sa notoriété

Présidente de session : Thérèse Dereix de Laplane, SHPL

9h40 Sylvette Noyelle, SHPL

Loudun à l'époque d'Ismaël Boulliau

10h20 Gérard Jubert, SHPL

La vie d'Ismaël Boulliau

11h00 **Pause**

11h15 Marie-Claire Coët et Alain Broc, ONERA

L'œuvre scientifique d'Ismaël Boulliau, mathématicien, astronome, météorologue

11h45 Conor Maguire, SLSAS*

Les traces d'Ismaël Boulliau dans la poussière de l'histoire

12 h00 **Déjeuner**

Des successeurs de Boulliau à la science météorologique et à l'astronomie d'aujourd'hui

Présidente de session : Marie-Claire Coët, ONERA

14h00 Martin Peter, conservateur de la soufflerie Eiffel

et Daniela Carneiro-Fuentes, secrétaire générale des Amis d'Eiffel
Gustave Eiffel, créateur de la première station météorologique

14h30 Bruno Chanetz, Alain Broc, ONERA et Philippe Jung

Audouin Dollfus, astronome du XX^e siècle

15h00 Manuel Rodrigues, ONERA (Prix Académie des sciences 2019)

De la loi de la gravitation universelle à la mission spatiale MICROSCOPE

15h30 Thierry Fusco, ONERA (Prix Académie des sciences 2020 - Prix 3AF 2020)

Télescopes Géants et Optique Adaptative : une révolution dans l'astronomie moderne

16h00 **Clôture du colloque** par Pierre Léna, Académie des sciences

* Société des Lettres, Sciences et Arts du Saumurois

COMITE SCIENTIFIQUE

Bruno CHANETZ - Alumni ONERA
Gérard JUBERT - SHPL
Pierre LENA - Académie des sciences
Conor MAGUIRE - SLSAS

COMITE D'ORGANISATION

Bruno CHANETZ - Alumni ONERA
Marie-Claire COËT - ONERA
Sylviane ROHAUT - SHPL
Jean TENSI - 3AF



Organisation
des Nations Unies
pour l'éducation,
la science et la culture



sous le patronage
de la Commission
nationale française
pour l'UNESCO

LIEU DU COLLOQUE

Entrée gratuite - Nombre de places limité
Inscription : chanetz@onera.fr



PARTENAIRES



Association Aéronautique
et Astronautique
de France



Audouin Dolfus

Association pour un
Centre
Européen des
Ballons et
Dirigeables

