

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 Loudunois

**Académie des sciences** - Institut de France

**3AF** - Association Aéronautique et Astronautique de France

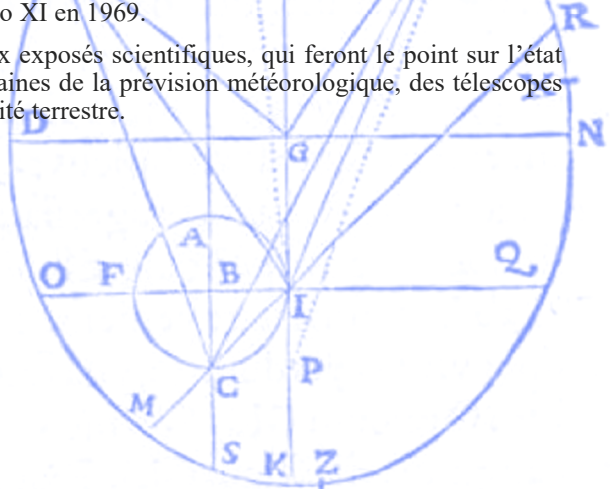
*Tubus  
in quo  
Vinum  
Argentum  
ad vincitur  $\frac{1}{2}$*

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<sup>e</sup> 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<sup>e</sup> 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<sup>e</sup> 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

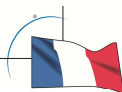
**Bruno CHANETZ** - Alumni ONERA  
**Gérard JUBERT** - SHPL  
**Pierre LENA** - Académie des sciences  
**Conor MAGUIRE** - SLSAS

## COMITE D'ORGANISATION

**Bruno CHANETZ** - Alumni ONERA  
**Marie-Claire CO T** - 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](mailto:chanetz@onera.fr)



## PARTENAIRES



Association Aéronautique  
et Astronautique  
de France



Association pour un  
Centre  
Européen des  
Ballons et  
Dirigeables

