



MINISTÈRES
TRANSITION ÉCOLOGIQUE
COHÉSION DES TERRITOIRES
TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
MER

Liberté
Égalité
Fraternité



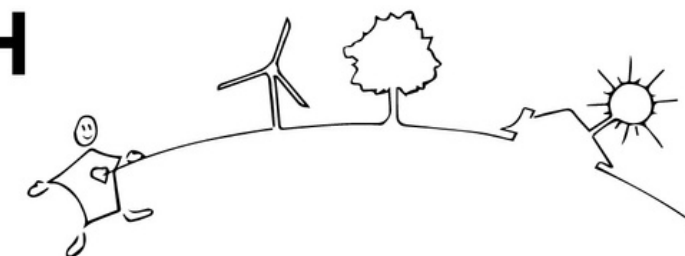
Bienvenue aux conférences
Welcome to conferences

*Nous vous invitons à cliquer
sur les bandeaux ou images
des vidéos pour découvrir les
5 conférences
Détail des intervenants et
programme dans les pages
suivantes*

**Direction générale
des Affaires maritimes,
de la Pêche et de
l'Aquaculture**



**Facilitateur de vos transitions
#CMVRH**





Conférence n°1
Augustin Fresnel, une grande figure de l'optique

Conférence n°2
La lumière des phares, évolution et avenir des sources lumineuses

Conférence n°3
La lentille de Fresnel éclaire le monde

Conférence n°4
"Usages courants, développements et applications originales des lentilles de Fresnel au XXI^e siècle"

Conférence n°5
"Le verre, matériau éternel"

*Nous vous invitons à cliquer sur les bandeaux ou image des vidéos pour découvrir les 5 conférences
Détail des intervenants et programme dans les pages suivantes*



MINISTÈRES
TRANSITION ÉCOLOGIQUE
COHÉSION DES TERRITOIRES
TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
MER

Liberté
Égalité
Fraternité



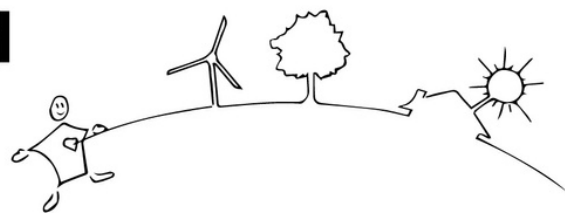
ACADÉMIE
DES SCIENCES
INSTITUT DE FRANCE



Conférence n°1 Augustin Fresnel, une grande figure de l'optique

Facilitateur de vos transitions

#CMVRH



Direction générale
des **Affaires maritimes,**
de la **Pêche** et de
l'**Aquaculture**



MINISTÈRES
TRANSITION ÉCOLOGIQUE
COHÉSION DES TERRITOIRES
TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
MER

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Nos intervenants



MINISTÈRES
TRANSITION ÉCOLOGIQUE
COHÉSION DES TERRITOIRES
TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
MER

Liberté
Égalité
Fraternité



ACADÉMIE
DES SCIENCES
INSTITUT DE FRANCE



Alain Aspect

Prix Nobel 2022 de Physique, membre de l'Académie des sciences, Alain Aspect est professeur à l'École polytechnique ainsi qu'à l'Institut d'optique Graduate School, et directeur de recherche émérite au CNRS.

Alain Aspect intervient sur le thème « Augustin Fresnel et la révolution de l'optique ».



MINISTÈRES
TRANSITION ÉCOLOGIQUE
COHÉSION DES TERRITOIRES
TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
MER

Liberté
Égalité
Fraternité



ACADÉMIE
DES SCIENCES
INSTITUT DE FRANCE



Pierre Léna

Pierre Léna est astrophysicien, membre de l'Académie des sciences, et cofondateur de la fondation « La main à la pâte », qui accompagne depuis 1995 l'enseignement de la science à l'école et au collège.

Pierre Léna intervient sur le thème « Augustin Fresnel et l'Académie des sciences ».



MINISTÈRES
TRANSITION ÉCOLOGIQUE
COHÉSION DES TERRITOIRES
TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
MER

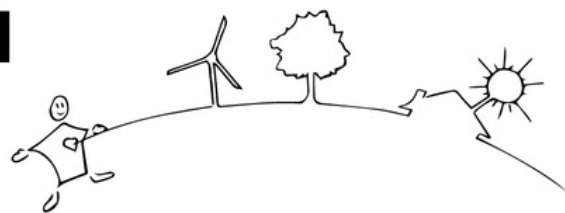
Liberté
Égalité
Fraternité



Conférence n°2 La lumière des phares, évolution et avenir des sources lumineuses

Facilitateur de vos transitions

#CMVRH



Direction générale
des **Affaires maritimes,**
de la **Pêche** et de
l'**Aquaculture**



MINISTÈRES
TRANSITION ÉCOLOGIQUE
COHÉSION DES TERRITOIRES
TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
MER

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Notre intervenant



MINISTÈRES
TRANSITION ÉCOLOGIQUE
COHÉSION DES TERRITOIRES
TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
MER

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Yves-Marie Blanchard

Ingénieur des phares et balises, Spécialiste en signalisation visuelle maritime et fluvial du ministère des transports, du Groupe Aides à la Navigation au Cerema.



Le but de la présentation

Elle raconte la production de la lumière de l'Antiquité à nos jours, des grands brasiers au sommet de tours ancestrales, jusqu'aux LED minuscules qui produisent la lumière d'aujourd'hui. Mais elle s'attache également à la manière de rediriger efficacement la lumière, notamment grâce aux révolutionnaires lentilles à échelons que l'on doit à l'ingénieur Augustin Fresnel.



MINISTÈRES
TRANSITION ÉCOLOGIQUE
COHÉSION DES TERRITOIRES
TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
MER

Liberté
Égalité
Fraternité



Conférence n°3

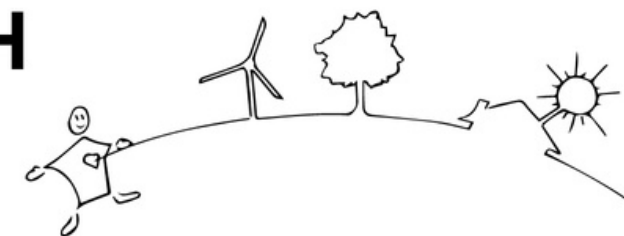
La lentille de Fresnel éclaire le monde

Fresnel lens lights the world up

Direction générale
des **Affaires maritimes,**
de la **Pêche** et de
l'**Aquaculture**



Facilitateur de vos transitions
#CMVRH





Programme

Conférence de Vincent Guigueno depuis un phare du Japon (Anorisaki, dans la ville de Shima), puis présentations dynamiques avec vidéos du musée des phares et balises de Ouessant, des gardes-côtes japonaises, des phares de Cape Byron (Australie), de Cap Spartel (Maroc), de San Antonio da Barra (Brésil) et de Cordouan (avec 2 surprises artistiques...)

Program

Pr Vincent Guigueno will give a lecture from a lighthouse in Japan (Anori-Saki lighthouse, Shima city), followed by dynamic presentations with videos of the "Musée des phares et balises" of Ushant Island, the Japanese coastguard, Cape Byron lighthouse (Australia), Cap Spartel lighthouse (Morocco), San Antonio da Barra lighthouse (Brazil) and Cordouan lighthouse (with 2 "artistic" surprises...).



MINISTÈRES
TRANSITION ÉCOLOGIQUE
COHÉSION DES TERRITOIRES
TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
MER

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Nos intervenants

Our speakers



Vincent Guigueno

Vincent Guigueno est ingénieur civil et historien. Spécialiste de l'histoire maritime, il a publié de nombreux ouvrages grand public sur l'histoire des phares français. Il est directeur adjoint du musée du Quai Branly Jacques Chirac depuis 2017, et membre de l'Académie de marine depuis 2022.

Vincent Guigueno is a civil engineer and historian. A specialist in maritime history, he has published a number of works for the general public on the history of French lighthouses. He has been deputy director of the Quai Branly Jacques Chirac Museum since 2017, and a member of the Académie de Marine since 2022.



MINISTÈRES
TRANSITION ÉCOLOGIQUE
COHÉSION DES TERRITOIRES
TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
MER

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Gaëlle Lardeux

Gaëlle Lardeux

chargée d'exposition et régie des collections

Musée des Phares et Balises d'Ouessant

Brest, Bretagne, France

Gaëlle Lardeux

exhibition manager and collection manager

Ouessant Lighthouses and Beacons Museum

Brest, Brittany, France



Nicolas Camoisson

Nicolas Camoisson est photographe, calligraphe et éditeur. Il vit et travaille entre Bordeaux et les Landes où il a posé ses valises après une grande partie de sa vie passée entre Moyen-Orient, Espagne et Belgique. Passionné par la lumière, depuis la résidence d'artiste qu'il a fait en 2021 au phare de Cordouan, il porte aujourd'hui son regard vers la lumière et la biodiversité de l'estran et de la mer.

Nicolas Camoisson is a photographer, calligrapher and publisher. He lives and works between Bordeaux and the Landes region, where he has settled after spending much of his life in the Middle East, Spain and Belgium. Passionate about light, since his artist residency at Cordouan lighthouse in 2021, he has turned his attention to the light and biodiversity of the foreshore and the sea.



MINISTÈRES
TRANSITION ÉCOLOGIQUE
COHÉSION DES TERRITOIRES
TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
MER

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Yves Damay



**Direction générale des Affaires maritimes, de la
Pêche et de l'Aquaculture (DGAMPA)
Chef du bureau des Phares et Balises**

**Directorate-General for Maritime Affairs, Fisheries and
Aquaculture (DGAMPA)
Head of the Aids To Navigation Office**



MINISTÈRES
TRANSITION ÉCOLOGIQUE
COHÉSION DES TERRITOIRES
TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
MER

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Solange Majourau

**Référente nationale pour la valorisation du patrimoine maritime de la DGAMPA
Chef des phares et balises de la Direction Interrégionale de la Mer Sud-Atlantique**

**National referent for the promotion of maritime heritage at the DGAMPA
Head of Aids To Navigation, Interregional Directorate for the South Atlantic Sea**



Vidéos des phares étrangers

Videos of foreign lighthouses

Nous remercions tous vivement, Sarah-Jane, Alberto, Safae et Cdr. Kinji Takeuchi, responsables des phares de Cap Byron en Australie, San Antonio de Barra au Brésil, Cap Sparten au Maroc, Anorisaki au Japon pour les superbes vidéos qu'ils ont spécialement réalisées pour ce webinaire pour nous permettre de visiter leurs phares.

Our warmest thanks go to Sarah-Jane, Alberto, Safae and Cdr. Kinji Takeuchi, responsible for the lighthouses at Cape Byron in Australia, San Antonio de Barra in Brazil, Cape Sparten in Morocco and Anorisaki in Japan, for the superb videos they produced especially for this webinar to enable us to visit their lighthouses.



MINISTÈRES
TRANSITION ÉCOLOGIQUE
COHÉSION DES TERRITOIRES
TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
MER

Liberté
Égalité
Fraternité



Conférence n°4

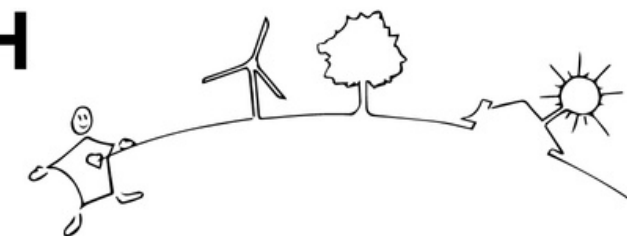
"Usages courants, développements et applications originales des lentilles de Fresnel au XXIe siècle" /

"Current uses, developments and original applications of Fresnel lenses in the 21st century"

Direction générale
des **Affaires maritimes,**
de la **Pêche** et de
l'**Aquaculture**



Facilitateur de vos transitions
#CMVRH





MINISTÈRES
TRANSITION ÉCOLOGIQUE
COHÉSION DES TERRITOIRES
TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
MER

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Programme

L'association des Personnels de Signalisation Maritime

Les applications des lentilles de Fresnel dans la vie moderne

Les applications en astrophysique de lentilles de Fresnel diffractives

Program

The Association of Maritime Signallers

Applications of Fresnel lenses in modern life

Astrophysical applications of diffractive Fresnel lenses



MINISTÈRES
TRANSITION ÉCOLOGIQUE
COHÉSION DES TERRITOIRES
TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
MER

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Nos intervenants

Our speakers



Patrick Palus

**Patrick Palus, ingénieur mécanicien
électronicien retraité, préside l'association des
Personnels de Signalisation Maritime (dite
APSM-PharBal).**

**Patrick Palus, a retired electronic mechanical
engineer, chairs the Association des Personnels
de Signalisation Maritime (APSM-PharBal).**



Yves Jacquot

Yves Jacquot, ingénieur en optique, préside Thomas Sinclair Laboratoires. Fondateur du site ConfortVisuel.com, qui présente des solutions innovantes pour améliorer le confort visuel des particuliers et des professionnels.

Yves Jacquot, an optical engineer, is Chairman of Thomas Sinclair Laboratoires. Founder of the website ConfortVisuel.com, which presents innovative solutions to improve visual comfort for individuals and professionals.



Laurent Koechlin



Laurent Koechlin, est astronome émérite à l'Institut de Recherches en Astrophysique et Planétologie (IRAP), Observatoire Midi Pyrénées, Université de Toulouse, CNRS. Il a développé des grilles de Fresnel pour l'imagerie diffractive à haut contraste pour l'étude des exoplanètes.

Laurent Koechlin is an astronomer emeritus at the Institut de Recherches en Astrophysique et Planétologie (IRAP), Observatoire Midi Pyrénées, Université de Toulouse, CNRS. He has developed Fresnel grids for high-contrast diffractive imaging to study exoplanets.



MINISTÈRES
TRANSITION ÉCOLOGIQUE
COHÉSION DES TERRITOIRES
TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
MER

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Yves Damay



**Direction générale des Affaires maritimes, de la
Pêche et de l'Aquaculture (DGAMPA)
Chef du bureau des Phares et Balises**

**Directorate-General for Maritime Affairs, Fisheries and
Aquaculture (DGAMPA)
Head of the Aids To Navigation Office**



MINISTÈRES
TRANSITION ÉCOLOGIQUE
COHÉSION DES TERRITOIRES
TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
MER

Liberté
Égalité
Fraternité

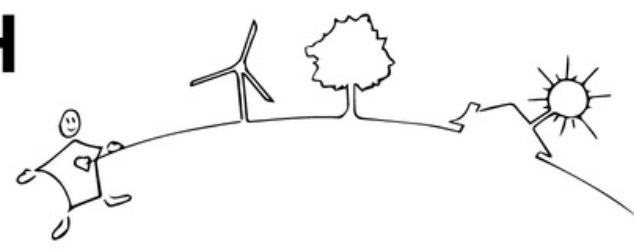


Conférence n°5
"Le verre, matériau éternel"
"Glass, an eternal material"

Direction générale
des **Affaires maritimes,**
de la **Pêche** et de
l'**Aquaculture**



Facilitateur de vos transitions
#CMVRH





Programme

Le verre recèle d'infinies capacités d'innovations et d'enjeux scientifiques. De par ses propriétés physiques uniques, le verre a été au centre de nombreuses innovations et a toujours su nous accompagner dans tous les aspects de notre vie. Ces propriétés très particulières ont également été à l'origine de procédés industriels spécifiques.

Program

Glass holds infinite potential for innovation and scientific challenge. Thanks to its unique physical properties, glass has been at the centre of many innovations and has always been able to accompany us in all aspects of our lives. These very special properties have also given rise to specific industrial processes.



MINISTÈRES
TRANSITION ÉCOLOGIQUE
COHÉSION DES TERRITOIRES
TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
MER

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Nos intervenants

Our speakers



Didier Roux

Didier Roux est membre de l'Académie des Sciences et de l'Académie des Technologies. Il est notamment titulaire de la médaille d'argent du CNRS. Il a été directeur de la R&D et de l'Innovation du Groupe Saint-Gobain (2005-2017) et a été professeur au Collège de France. Il préside ou est membre de nombreux conseils scientifiques, tels que l'École des Ponts et Chaussées. Il est président d'Unitec, une technopole accompagnant des start-ups, et de la fondation « La Main à la Pâte » qui promeut l'enseignement des sciences à l'école.

Didier Roux is a member of the Académie des Sciences and the Académie des Technologies. He holds the CNRS silver medal. He was Director of R&D and Innovation for the Saint-Gobain Group (2005-2017) and was a professor at the Collège de France. He chairs or is a member of numerous scientific councils, including the École des Ponts et Chaussées. He is Chairman of Unitec, a technology park that supports start-ups, and of the "La Main à la Pâte" foundation, which promotes science education in schools.