

Amers, phares, radio, radiogoniomètre, énergies renouvelables, aides à la décision,
bouées, radiophares, radar, télécommande, TIC,
Polmar, études, simulation, ingénierie, formation, maintenance,
navires, ergonomie, essais, expertise, logistique, Club des loisirs



Grande Arche, accès paroi sud : Métro : Ligne 1
RER : Ligne A
Tramway : Ligne 2
Bus : Lignes 73, 141, 158, 159

IMPORTANT !

Pièce d'identité requise au contrôle à l'entrée
Inscription gratuite et obligatoire sur le site
<http://www.apsm-pharbal.fr/> **avant le 26 juin à 12:00**
Nombre de places limité

L'ASSOCIATION DES PERSONNELS DE SIGNALISATION MARITIME

dite aussi "APSM" ou "APSM-PharBal" a pour but de promouvoir les activités de mémoire, de réflexion, d'étude et de communication de ses membres en matière de signalisation et de sécurité de la navigation - maritimes et fluviales -, de développer entre eux un réseau relationnel convivial et d'une façon générale de défendre leurs intérêts intellectuels et sociaux.

L'association accueille toutes les personnes qui ont développé, géré ou utilisé les composants de la signalisation maritime, qui ont contribué au progrès de la sécurité de la navigation ou qui s'y intéressent et qui souhaitent participer à la mise en valeur et à la conservation du patrimoine matériel et intellectuel concerné.



Les conférences de l'APSM

www.apsm-pharbal.fr

Association des Personnels de Signalisation Maritime
10, Rue du Cap – 94000 Créteil

En partenariat avec le Comité d'histoire des ministères de la transition écologique, de la cohésion des territoires et des relations avec les collectivités territoriales, de la mer

l'APSM - PharBal

organise le 4 juillet 2022 de 14h00 à 18h00
à La Grande Arche de La Défense
une conférence sur le thème

Une optique pour les phares **Bicentenaire de l'invention de la lentille à échelons**

INTRODUCTION AU PROGRAMME

Le 29 juillet 1822, était lu à l'Académie des sciences le *Mémoire sur un nouveau système d'éclairage des phares de Monsieur Augustin Fresnel, Ingénieur au Corps royal des Ponts et Chaussées...* En une quarantaine de pages étaient exposés les travaux préparatoires et expérimentations ayant abouti à la mise au point de la lentille à échelons, dite ensuite « **lentille de Fresnel** ». Outre qu'elle révolutionna le système de la signalisation des côtes de France et qu'elle engendra une industrie française exportatrice, cette innovation trouve aujourd'hui encore de nouvelles applications. Cette célébration du bicentenaire abordera tous les aspects de cette invention : historiques, industriels, sécurité de la navigation et applications actuelles du concept.



Une optique pour Bicentenaire de l'invention

La Grande Arche de La Défense

L'HISTOIRE ET LA MÉMOIRE

- Accueil, à partir de 13:30**
Enregistrement, vestiaire
- 14:00 Lancement de la conférence**
Présidence de la session histoire et mémoire
- 14:10 Les enjeux de la signalisation des côtes à la veille de la Restauration**
Un littoral très peu éclairé ; une réforme très efficace : la Commission des phares et le service des Phares
- 14:30 L'invention de la lentille à échelons**
Expériences d'Arago et de Fresnel depuis l'Arc de Triomphe vers Chatenay (1821) et vers Mortefontaine (1822)
- 15:00 Échanges avec la salle**
- 15:10 L'éclairage des côtes de France**
Un programme général d'éclairage en fonction des lentilles de Fresnel ; une réalisation très rapide et un succès mondial
- 15:30 Une aventure entrepreneuriale française**
BBT Barbier, Bénard et Turenne ou l'histoire industrielle des optiques de Fresnel
- 15:50 Échanges avec la salle**

Amphi sud du toit de la Grande Arche

Patrick PALUS
Président d'APISM-PharBal

Jean-Christophe FICHOU
(Docteur en Histoire)

Marie-Claude CASTEX
(Dir. rech. CNRS retraitée,
APISM-PharBal)

Jean-Christophe FICHOU
(Docteur en Histoire)

Philippe BÉNARD
(Société conseil)

les phares de la lentille à échelons

paroi Sud Parvis de La Défense

FRESNEL AU XXI^{ème} SIÈCLE

- 16:15 Reprise après la pause**
Présidence de la session « Fresnel au XXI^{ème} siècle »
- 16:20 Les lentilles de Fresnel aujourd'hui**
Nouvelles applications dans la vie moderne
- 16:35 Lentilles de Fresnel diffractives : quelques éclairages sur les applications en astrophysique**
- 17:00 Apport de la lentille de Fresnel pour la conception et la réalisation de caméras infrarouges ultra-compactes.**
- 17:25 Échanges avec la salle**
- 17:30 La signalisation maritime moderne et la place des phares dans le balisage.**
- 17:45 Échanges avec la salle**
- 17:50 Conclusion du séminaire**
Par le directeur général des affaires maritimes, de la pêche et de l'aquaculture (DGAMPA)
- 18:00 Fin du séminaire**
- Information sur le projet de « Retour au Trocadéro de la lanterne de l'ancien Dépôt des Phares »**
(exposition sous la forme de panneaux)



Cliché coll. Musée de Dunkerque

Jean-Pierre MAILLARD
(CNRS, IAP)

Yves JACQUOT
(ConfortVisuel.com)

Laurent KOECHLIN
(IRAP)

Florence de la BARRIÈRE,
Guillaume DRUART
(ONERA)

Vincent DENAMUR
(DGAMPA/SEML/SDSNC)

Éric BANEL
(DGAMPA)

CESE, SHAP, APISM-PharBal
Conseil économique, social
et environnemental (CESE)
Société historique d'Auteuil et Passy (SHAP)

Des actes de la conférence seront disponibles dans quelques mois, sur réservation.

16:00 Pause

Cette
conférence est
soutenue par :




**SECRÉTARIAT D'ÉTAT
CHARGÉ DE LA MER**
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Direction générale des
affaires maritimes, de la pêche
et de l'aquaculture
(DGAMPA)

SIGNIFICATION DES SIGLES

CNRS Centre national de la recherche scientifique
IAP Institut d'Astrophysique de Paris
IRAP Institut de recherche en astrophysique et planétologie
ONERA Office national d'études et de recherches aérospatiales
SEML Service des espaces maritimes et littoraux de la DGAMPA
SDSNC Sous-direction du sauvetage, de la navigation et du contrôle
(Direction générale des affaires maritimes de la pêche et de l'aquaculture)

Cette
conférence est
soutenue par :

GICAN

Groupement des Industries de
Construction et Activités Navales