



**Association pour le développement
des Sciences et Techniques
de l' Environnement**
créée en 1967



ESSAIS & SIMULATIONS

SCIENCE ET TECHNIQUES EN ENVIRONNEMENT POUR LES LABORATOIRES ET L'INDUSTRIE www.astesim.com



ASTE - un carrefour d'échanges incontournable pour les experts, les ingénieurs et les techniciens concernés par la simulation et la validation des produits soumis à de divers **environnements**.



- > les sociétés et laboratoires d'essais impliqués dans le développement de produits innovants,
- > les ingénieurs et techniciens en charge des mesures in situ, de la conception des essais, de leur conduite et exploitation,
- > les concepteurs, constructeurs et vendeurs des moyens d'essais en environnement,
- > les étudiants et les enseignants des domaines de simulation numérique, de simulation physique, de la mesure
- > par la participation aux canaux d'échange et de réflexion : commissions spécialisées, journées techniques, congrès et revue...



Pourquoi adhérer à l'ASTE ?

Pour enrichir vos connaissances et participer activement à la mise en œuvre au sein de l'industrie française des **dernières techniques d'essais et de simulation de l'environnement.**



- > Formation professionnelle continue
- > Etudes diverses
- > Commissions
- > Journées techniques
- > Colloques et salons professionnels
- > Revue « Essais et Simulations »
- > Bibliothèque technique en ligne, ouvrages et publications





Formation professionnelle continue

- Nous sommes Organisme agréé auprès du Ministère du travail, de l'emploi, de la formation professionnelle et du dialogue social sous le numéro: 11 78 8221 478
- Nous proposons chaque année une trentaine de modules de formation aux différentes techniques du métier **des essais, de la simulation et stimulation en environnement.**
- Depuis **1967**, nous avons formé plus de 6 000 scientifiques, ingénieurs et techniciens.
- Nos formations sont dispensées par les meilleurs experts du moment, sélectionnés au sein des sociétés et laboratoires français de pointe et membres de l'association.

- Nous avons réalisés des Etudes pour la DGA (guides de prise en compte d'environnement mécanique et climatique)
- Pour le compte de la DGE, nous étions porteur du projet GAM-PME (guide de bonnes pratiques en câblage de capteurs, logiciel de prédiction du rapport signal de mesure sur bruit), projet terminé en octobre 2015 .
- Nous pouvons répondre à des demandes de conseils spécifiques concernant les spécifications environnementales des matériels, les essais de validation, les moyens d'essais en association avec nos membres personnes morales et personnes physiques.

- Commission Revue :
 - Etablissement du programme de publication de la revue Essais & Simulation
 - Evaluation et recherche d'article
- Commission Formation :
 - Définition du programme de formation annuel
 - Définition du contenu et des intervenants sur les stages proposés
- Commission Méca-clim.
 - Réunion régulière entre spécialistes
 - Travail sur les normes
- Commission Thermique et Techniques Connexes
- Commission ad'hoc.
 - Créées en fonction d'activités spécifiques

Nous organisons régulièrement des journées centrées sur des thèmes techniques stratégiques.

A titre d'exemples récents :

- Prise en compte de l'environnement mécanique dans le secteur des armements terrestres à DGA TT à Bourges (mai 2016)
- Maîtrise de l'environnement climatique des équipements à **DGA-MI** à Bruz (novembre 2015)
- Capteurs thermiques au **LAAS-CNRS** à Toulouse (mars 2014)
- Prise en compte des chocs dans le développement des matériels soumis à un environnement sévère chez **MBDA** Bourges (mai 2013)
- Maîtrise de l'environnement mécanique dans le secteur de l'armement terrestre chez **NEXTER** à Roanne (juin 2012)
- Environnement et durée de vie au **CEA CESTA** à Bordeaux (décembre 2011)



Prochaines journées :

- Prise en compte de la Compatibilité ElectroMagnétique dans la fiabilité des systèmes complexes - le 7 novembre 2017 à VALEO CRETEIL



- Différentes approches de l'analyse modale expérimentale - le jeudi 23 novembre 2017 à DASSAULT AVIATION (ARGENTEUIL)



Nous organisons tous les deux ans un colloque associé à un salon.
En octobre 2016 ASTELAB MECANIQUE a eu lieu à Paris les 19-20 octobre.



En septembre 2016 nous avons organisé pour la première fois un ASTELAB THERMIQUE à l'Icam de Toulouse.



Sur chaque salon environ 12 sociétés étaient présentes en tant qu'exposants.

Notre prochain colloque/salon « **Journées Nationales de l'Environnement Mécanique** » est programmé les **5-6 juillet 2018** à **EDF Lab** sur le site de **Saclay (IdF)**, en partenariat avec **EDF R&D**.



Revue Essais & Simulations

« **La Revue des Laboratoires d'Essais** » a été créée en 1984. En 1997, elle change de nom pour s'appeler "**Essais Industriels** ». En 2010, la revue devient « **Essais & Simulations** », pour s'adapter à l'évolution des techniques, en particulier l'apparition des simulations numériques. L'édition et la diffusion de la revue sont confiées à la société **MRJ**.

La revue « **Essais & Simulations** » s'adresse aux techniciens, ingénieurs de laboratoires et à leurs fournisseurs de matériels, mais également aux ingénieurs de bureau d'études auxquels incombe de réaliser les calculs liés aux simulations et aux académiques concernés par ces techniques.



- L'ASTE organise des commissions techniques et publie le résultat de leurs travaux :
 - Maintenance optimisée des Excitateurs Electrodynamiques
 - Maintenance optimisée des Générateurs hydrauliques
 - Recueil des conférences Astelab des années (CD-Rom)
 - Maintenance optimisée appliquée aux Matériels de Laboratoire
 - Le rôle des essais dans la maîtrise de la Fiabilité
 - Déverminage des matériels électroniques
 - Déverminage des matériels électroniques: Apport de la démarche aggravée
- L'ASTE a rédigé dans le cadre de 2 marchés confiés par la DGA :
 - Le guide de prise en compte de l'environnement mécanique,
 - Le guide de prise en compte de l'environnement climatique, qui sont à la base des pr NFX 50144-1 à 6 (diffusion en cours)
- L'ASTE publie les papiers présentés à ses journées techniques et colloques :
 - JST
 - ASTELAB
 - ASTEFORUM



Répertoire des moyens d'essais en environnement

Répertoire unique en son genre, réactualisé régulièrement, qui permet d'identifier par spécialités les moyens d'essais existants des sociétés et laboratoires français dans les domaines :

- Moyens d'essais mécaniques
- Moyens d'essais climatiques
- Moyens d'essais électriques et électromagnétiques

Nous avons développé un partenariat avec le **CEEES - Confederation of European Environmental Engineering Societies**, dont les membres sont les associations de 10 pays européens. Depuis octobre 2016 ASTE assure la présidence de CEEES. La prochaine reunion (Commissions de Travail et l'AG) aura lieu les 12-13 mars 2018 à Cracovie.



ÖGUS - Österreichische Gesellschaft für Umweltsimulation (Autriche)

BSMEE - Belgian Society of Mechanical and Environmental Engineering (Belgique)

NACEI - National Association of Czech Environmental Engineers (République Tchèque)

KOTEL - Association for Cooperation for Research and Development of Electronics (Finlande)

GUS - Gesellschaft für Umweltsimulation e.V. (Allemagne)

PLOT - Platform Omgevingstechnologie (Pays Bas)

SOPSAR -- Sociedade Portuguesa de Simulacao Ambiental e Aveliaca de Riscos (Portugal)

SSEE - Swiss Society for Environmental Engineering

SEES - Swedish Environmental Engineering Society

SEE - The Society of Environmental Engineers – UK



**L'ASTE : une contribution forte
à l'excellence de l'industrie française
par une meilleure maturation
et validation des produits.**

Venez nous rejoindre !

ASTE

1, place Charles de Gaulle
78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX

Tél. : 01 61 38 96 32

www.aste.asso.fr

info@aste.asso.fr

