



## LA DÉFENSE

- ▶ Depuis sa création il y a plus de 60 ans, les applications Défense constituent l'un des domaines de référence de Sopemea.

Grâce à cette expérience et son implication quotidienne dans les grands programmes de Défense, Sopemea met à disposition son savoir-faire pour vous accompagner dans la réussite de toutes les phases de vos projets et ceci sur un même site.

Nos prestations d'essais couvrent la totalité des exigences propres à ce secteur.

Afin de vous garantir la pertinence de vos programmes d'essais, Sopemea a piloté la rédaction du guide de prise en compte de l'environnement mécanique et climatique, pour le compte du Ministère de la Défense.

- ▶ **NORMES**

Nous couvrons les normes suivantes : **GAM EG 13 - STANAG - MIL STD 461 - MIL STD 810 - DEF STAN**

Participation au groupe de travail CIN-EG et CEN pour la recommandation du choix des normes militaires au niveau européen.

- ▶ **RÉFÉRENCES**

**ALKAN - ARMÉE DE L'AIR - DASSAULT AVIATION - DCNS - DGA - EADS - GACI - MBDA - NEXTER  
PANHARD - SAGEM - THALES**

- ▶ **PROGRAMMES MAJEURS**

- A400M
- AASM
- BARRACUDA
- FELIN
- FREMM
- NH90
- PAN CHARLES DE GAULLE
- RAFALE
- SCALP / SCALP NAVAL
- SCORPENE
- SNLE-NG
- TIGRE
- VBCI

...



## ► PRESTATIONS SPÉCIFIQUES

- Essais hydrauliques (caractérisation et éclatement)
- Accélération constante
- Chutes
- Tir canon
- Chocs apontage & catapultage
- Chocs grenadage
- Mouvements de plateforme (roulis & tangage)
- Chocs pyrotechniques
- Mesures embarquées
- Sable et poussière
- Foudre, Impulsion ElectroMagnétique Nucléaire (IEMN), champs forts, susceptibilité et émissivité CEM,
- Susceptibilité aux fluides,
- Discretion acoustique,
- Calculs de tenue aux chocs
- Immersion

## ► NOTRE IMPLICATION DANS LES INSTANCES INDUSTRIELLES

Sopemea est un membre actif des organismes professionnels GIFAS et GICAN.

## ► DES EXEMPLES DE NOTRE IMPLICATION

- Qualification vibratoire, climatique et CEM de tourelles de véhicules blindés
- Essais de vibrations et de chutes sur des conteneurs d'engins militaires
- Qualification aux chocs de baies marines
- Analyse modale de systèmes lance-leurres
- Caractérisation dynamique de la pression de contact sur des roues de véhicules blindés
- Qualification vibratoire d'un bras d'armement d'hélicoptère
- Essais de calibration sur une poutre de voilure de l'A400M
- Qualification de nacelles de ravitaillement en vol
- Caractérisation vibratoire d'éjecteurs de missiles

...

