

## Nos chiffres clés

€ **29 M€**  
de C.A

**200** ingénieurs, experts  
et techniciens d'essais

**8** implantations en France  
et 1 au Royaume-Uni

**1** organisme de formation, AEMC  
réfèrent en CEM (compatibilité  
électromagnétique) et Méca-Clim

**4 000**  
clients en France & à l'international

**5 000**  
projets réalisés par an

## Nos atouts

- + Une expertise technique et réglementaire reconnue par les autorités et par nos clients, dans les métiers des essais en environnement et l'accompagnement technique.
- + La puissance d'un réseau de centres d'essais implantés en France et à l'international.

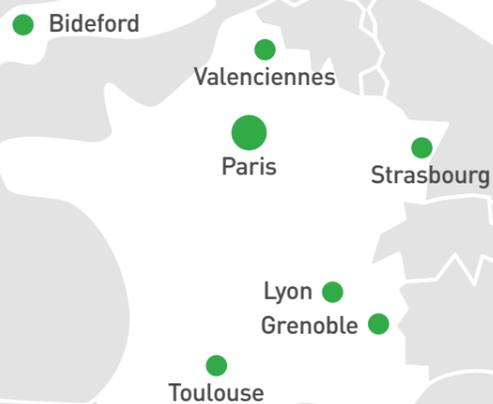


- + Des équipes de spécialistes et d'ingénieurs experts adaptés à chaque projet.
- + Des centres de calculs, un large parc de moyens d'essais capables de répondre à des problématiques spécifiques sur différents marchés.
- + Normes d'essais
  - Aéronautique Civile et Espace : DO-160, ABD100
  - Spatial : spécifications ISS, Airbus Defence & Space
  - Défense : MIL STD 810 & 461, STANAG 4370 (AECTP), DEF STAN 00-35
  - Ferroviaire : NF EN 61373, CEI 62236, NF EN 50 121
  - Energie : CRT 80C012, CRT 91C 112, CRT 91C 113, RCC-E, RCC-M, CEI60068-2-X
  - Automobile : spécifications PSA Peugeot-Citroën (B21 71XX), Renault Group...
  - Médical : IEC 60601, spécifications GEMS
  - Grand public : Marquage CE, EN 6100-6-1 à 7, produits et essai CEI 61000-4-X, CEI 62305-1 et CEI 61643-11, CEI 60529

## Nous contacter

Sopemea  
Direction Commerciale  
Inovel Parc Sud BP48  
5 rue du Gal Valérie André  
78142 Vélizy-Villacoublay  
+33 (0)1 45 37 64 64  
commercial@sopemea.fr

[sopemea.apave.com](http://sopemea.apave.com)



© Crédits photos : Xavier Granet - Sopemea - Apave - Unsplash - Réalisation : mmd.fr

# Sopemea, expert de vos qualifications d'équipements

## 6 activités au service de vos projets

FILIALE



# Des essais au service de nos clients

Face aux nouvelles attentes des marchés industriels, chaque acteur devra être en mesure de justifier le niveau de sécurité et de performance de ses produits avant leur mise sur le marché. Sopemea, filiale du Groupe Apave spécialisée dans les essais industriels de qualification d'équipements, maîtrise les référentiels de risques et accompagne ses clients au quotidien à toutes les étapes de leurs projets.

## Sopemea vous accompagne dans les qualifications de vos équipements, de la stratégie jusqu'aux essais.

Depuis plus de 75 ans, Sopemea propose à ses clients une gamme complète de services d'accompagnement et d'essais pour tester tout type de matériels et d'équipements dans les domaines mécaniques, climatiques, électriques, hydrauliques, compatibilité électromagnétique, marquage CE et mesures sur site.

Nos experts vous accompagnent à chaque étape du développement de vos projets : analyse des environnements, analyse normative, stratégie et essais de qualification, démonstrations par simulations, rédaction de procédures d'essais. Tierce partie indépendante, nos laboratoires sont accrédités par le COFRAC en France et l'UKAS au Royaume-Uni.



Les laboratoires français de Sopemea sont accrédités ISO / IEC 17025 par le COFRAC (cofrac.fr). PARC, filiale britannique, est accréditée ISO / IEC 17025 par l'UKAS.

Sopemea et ses filiales AxesSim et PARC couvrent les marchés de l'Aéronautique, du Spatial, de la Défense, du Ferroviaire, de l'Énergie, du Naval, de l'Automobile, du Médical et des équipements électriques ou électroniques grand public.

## Nos métiers

### Essais en environnement

Sopemea dispose d'un large parc de moyens d'essais sur ses différents sites, capables de tester vos équipements et matériels, dans toutes conditions d'utilisation et dans le respect des normes internationales et européennes.



### Mécanique

- 35 générateurs électrodynamiques (de 30 à 300 kN)
- 1 table triaxiale de 2,2 m x 2,2 m sur des équipements jusqu'à 2 tonnes
- 2 tables bi-axiales (2 vérins 55 kN, 2 vérins 300 kN)
- 4 machines à chocs jusqu'à 1,5 tonne)
- Centrifugeuse (jusqu'à 80 g)
- Des servitudes électriques, pneumatiques, mécaniques et hydrauliques permettant la mise en œuvre fonctionnelle de vos équipements

- 100 voies de mesures mobiles accélérométriques

### Climatique

- 80 enceintes climatiques (de 0,05 à 200 m³) dont enceinte de décompression rapide et chambre de projection d'eau glacée

### CEM

- 1 générateur foudre (200 kA) forme d'onde aéronautique
- 20 cages semi- anéchoïques
- 7 chambres réverbérantes à brassage de modes (CRBM) dont 2 mobiles

### Accompagnement et expertises

Nos équipes pluridisciplinaires définissent le cadre normatif et votre stratégie de qualification pour vos produits, équipements, systèmes, sous-systèmes ou infrastructures.

Nos prestations concernent les analyses systèmes et les études en environnement climatique, mécanique et CEM, les plans de qualification, les études de conformité CEM des installations, l'analyse modale expérimentale sur systèmes, risque foudre et ETF, les mesures CEM et vibratoires.

### Simulations numériques

Notre service simulation propose des prestations de calculs numériques en compatibilité électromagnétique, vibrations et séismes et développe 4 logiciels dédiés à la CEM (rayonnement EM, modèles de harnais de câbles, positionnement d'antennes et DAS (SAR)). Nos experts réalisent la prévision et le recalage du modèle avec les essais réels dans les domaines des vibrations, des séismes et la foudre.

### Conformité des produits électriques

Nos experts vous accompagnent dans vos démarches de mise en conformité de vos produits électriques pour la mise sur le marché européen ou international, vous offrant l'expertise de laboratoires accrédités COFRAC et IECEE (CB Scheme).

### Formation

AEMC, organisme de formation et d'expertise CEM de Sopemea, propose des formations dans les domaines suivants : CEM, mécanique, climatique et analyse de risques. Nos formations sont disponibles en présentiel et en distanciel.

### Maintenance de moyens d'essais

Nos équipes interviennent partout en France et en Europe dans trois grands domaines :

- Vibration (excitateurs, amplificateurs de puissance...)
- Climatique (étuves et enceintes)
- Simulation (tables de positionnement et de simulation)

## Une gamme de prestations adaptée

### Essais CEM & électriques

- Susceptibilité conduite et rayonnée
- Émission conduite et rayonnée
- Foudre effets directs/indirects
- Champs forts
- Décharges électrostatiques
- Résistance d'isolement
- Mesure de continuité électrique
- RADIO
- DREP
- DRAM
- IEMN
- Essais sur site et sur avion



### Essais climatiques

- Chaud & froid
- Choc thermique
- Variation rapide de température
- Essais de refroidissement
- Humidité
- Glace & neige
- Rayonnement solaire
- Altitude et décompression rapide
- Sable et poussière
- Susceptibilité aux fluides
- Pluie et vent
- Brouillard salin
- Moisissure
- LOCA
- IP/IK



### Essais mécaniques

- Vibrations
- Chocs
- Chute
- Essais statiques et de fatigue
- Séisme
- Hydraulique
- Impact
- Endurance de mécanismes



### Mesures, études & calculs

- Calcul et simulation
- Études et expertises CEM
- Analyse du risque foudre et ETF
- Accompagnement certification aéronautique
- Caractérisation de l'environnement
- Personnalisation d'essais
- Recalage de modèles numériques
- Mesures embarquées
- Analyse modale
- Mesures sur site (CEM, vibrations)

