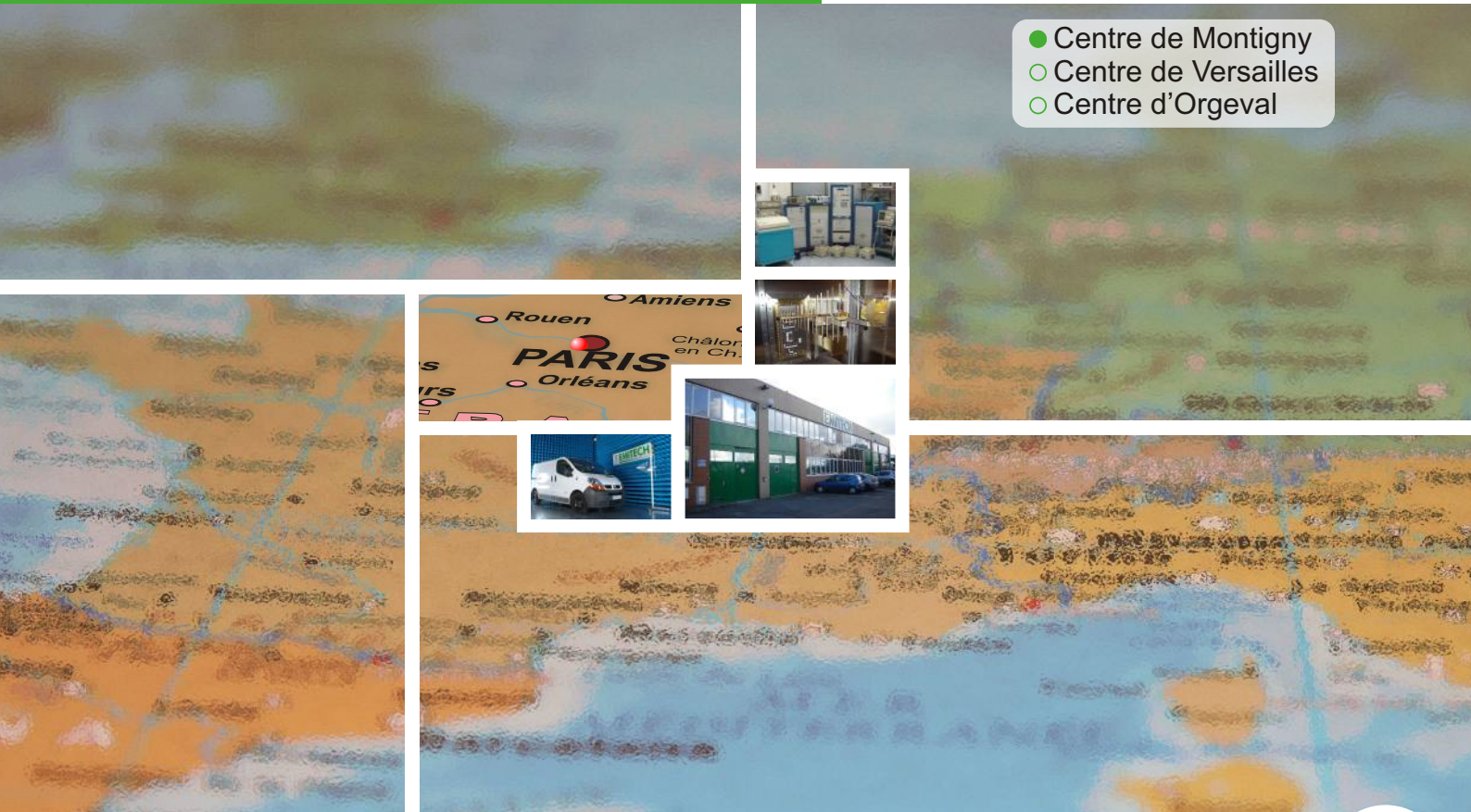


- Centre de Montigny
- Centre de Versailles
- Centre d'Orgeval



## EMITECH ILE DE FRANCE, partenaire de vos qualifications



- Proximité
- Conseils
- Réactivité
- Disponibilité

### Un laboratoire dédié aux Qualifications CEM

Accrédité Cofrac, notre laboratoire de Montigny dédié aux qualifications CEM est reconnu par les différents acteurs du marché. Avec une capacité d'accueil de plus de 4000 jours d'essais par an et la possibilité de travailler en 2x8, notre laboratoire vous permet de gérer au mieux vos impératifs de programmation pour vos campagnes d'essais. Fort de son savoir-faire acquis dans la réalisation quotidienne de qualifications, notre équipe vous fait bénéficier de son assistance technique sur l'ensemble de vos programmes.

### Des moyens d'exception

- 11 cages de Faraday (dont 1 à Orgeval), 2 chambres réverbérantes :
  - Capacité d'accueil compatible avec essais sur véhicule,
  - Emission de DC à 40 GHz,
  - Immunité jusqu'à 6 kV/m de 10 kHz à 40 GHz.
- 4 plate-formes de tests pour simulation d'alimentation de réseaux de bords alternatifs et continus.
- 3 plate-formes d'essais foudre indirecte aéronautique.

**ESSAIS DE QUALIFICATION CEM**  
**CONSEILS & INGENIERIE - FORMATION**



**EMITECH**  
**ILE DE FRANCE**  
 Nos prestations vous accompagnent dans votre quotidien

# Nos atouts :

11 cages de Faraday  
3 salles réverbérantes

4 plate-formes d'essais électriques

3 plate-formes d'essais foudre



## COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE



### Emission

- Mesures de DC à 40 GHz
- Pincés de courant 10 Hz - 1 GHz (1kA)
- Antennes champ magnétique (5 Hz - 30 MHz)
- Antennes champ électrique (10 kHz - 40 GHz)
- Analyse temporelle (DC - 500 MHz)



### Immunité - HIRF

- Champ électrique 10 kHz à 40 GHz  
- jusqu'à 3000 V/m en CW  
- jusqu'à 8000 V/m en pulsé
- Champ magnétique 10 Hz à 150 kHz
- B.C.I. jusqu'à 1 Ampère de 10 kHz à 1 GHz
- Modulations AM, FM, pulsées et combinées



### Essais électriques

- Surtensions transitoires selon ISO 7637, RTCA DO160, ABD 0100.1.8, ...
- Subtransitoires de tension et formes d'ondes spécifiques, par injection directe ou par couplage
- Coupures d'alimentation
- Immunités basses fréquences sur l'alimentation
- Essais réalisables sur réseaux continus et alternatifs de 50 Hz à 800 Hz (baie 30 kVA selon spécifications AIRBUS, BOEING, DO 160E section 16)



### Décharges ElectroStatiques

- Jusqu'à 30 kV
- C = 150 pF, 330 pF, 500 pF, ...  
R = 330 Ω, 2 kΩ, 500 Ω, 5 kΩ, ...



### Foudre

- Amplificateurs, transformateurs, inducteurs et générateurs selon :  
- RTCA DO 160C/D/E  
- AC 20-136  
- ABD 0100.1.2
- Génération d'ondes Multiple Stroke & Multiple Burst selon formes d'ondes :  
- WF 1 ou 4 : 6,4/70 μs - WF 5B : 50/500 μs  
- WF 5A : 40/120 μs - WF 2 : 0,1/6,4 μs  
- WF 3 : 1 MHz et 10 MHz - WF 6 : 0,244/4 μs  
- Jusqu'au niveau 5 de la DO 160

### Normes

RTCA DO 160  
MIL STD 461/462  
MIL STD 704  
MIL STD 202, 810, 883  
MIL DTL 3839  
CISPR 25  
ISO 7637 (1 à 3)  
ISO 11452/(1 à 7)  
ISO DTR 10605  
GAM EG 13  
DEF-STAN  
Directives 2004/104/CE,  
95/54/CE & 97/24/CE  
ISO 14892  
...



## AUTOMOBILE

- Tests complets sur tous sous-ensembles d'un véhicule, sécuritaires ou non (y compris les équipements dotés d'éléments de pyrotechnie)
- Des prestations reconnues par l'ensemble des acteurs mondiaux du marché
- Marquage réalisé en collaboration avec le TUV

### Cahier des charges

PSA  
RENAULT  
NISSAN  
GENERAL MOTORS  
FORD



## MILITAIRE

- Des capacités de tests en laboratoire hors norme : char Leclerc, VAB, shelters, drones, missiles et tout ensemble ou sous-ensemble lié au secteur de la défense
- Réalisation d'essais sur site
- Des prestations annexes aux qualifications les plus exigeantes : de l'aide à la conception à la gestion de programme en passant par la prise en compte de vos besoins de type "marquage CE"

### Cahier des charges Marine

DCN, HORIZON, SCORPENE, BARRACUDA, ...

### Aéronautique

EUROCOPTER, DASSAULT, AIRBUS, ...

### Armée de terre

FELIN, ...



## AERONAUTIQUE & SPATIAL

- Des moyens foudre, immunité champs forts, essais électriques (banc de tests 800 Hz) unique en France
- Des cages de grandes dimensions pour des campagnes d'essais sur des systèmes complexes

### Cahier des charges

AIRBUS, BOEING, BOMBARDIER, EUROCOPTER, ASTRIUM, THALES ELECTRON DEVICES, EADS SODERN, ARIANE

## EMITECH Ile de France

Centre de Montigny  
3, rue des Coudriers - CAP 78  
ZA de l'Observatoire  
78180 MONTIGNY LE BX  
Tél. : 01 30 57 55 55  
Fax : 01 30 57 86 40  
E-mail : qamas@emitech.fr  
Site internet : www.emitech.fr

## CONSEILS, REACTIVITE, DISPONIBILITE

Notre laboratoire **CEM** de Qualifications **Automobiles**, **Militaires**, **Aéronautiques** et **Spatiales** de Montigny et notre laboratoire en environnements **climatiques** et **mécaniques** de Versailles-Satory vous proposent une prise en charge complète des spécifications vous étant applicables.

En Ile de France, ou en région avec nos différents sites d'essais, nos équipes vous accompagnent à toutes les étapes de vos projets par un large éventail de prestations pour :

- **Comprendre** les exigences et contraintes en essais,
- **Anticiper** les choix technologiques à effectuer et les ressources à mobiliser,
- **Optimiser** la gestion de vos campagnes d'essais notamment en terme de coûts et délais.