

# Plateau "PHT"

## *Procédés Hautes Tensions*



Le plateau technique PHT propose des développements et des outils de mesure dans le domaine des hautes tensions et forts courants transitoires.

## Domaines d'applications

- **Géosciences** : traitement de milieux dispersés
- **Environnement** : traitement de COV dans l'air, électrofiltration
- **Santé** : électro-chimiothérapie
- **Agro-alimentaire** : désinfection, débactérisation
- **Matériaux** : conception de générateur thermoélectriques, tests de performances d'équipement électriques, qualification d'équipements
- **Energie** : stockage, rechargement rapide
- **Militaire** : brouillage, radar

## Thématiques et compétences

- **Génération d'impulsions haute tension** : tests de tenue hautes tensions, paratonnerres, électrofiltration...
- **Génération de forts courants impulsionnels** : décharges électriques dans des fluides pour tests d'écroutage, de concassage, d'extraction de produits, ...
- **Logiciels de simulations**
- **Métrologie et caractérisation électrique** : conception d'outils de mesure des courants et tensions électriques, caractérisation optique et électromagnétique