



# Génie Electrique/Hautes Tensions : GEHT



## Présentation

L'équipe est spécialisée dans la conception et la réalisation de dispositifs :

- \* de génération d'impulsions de tensions, basés sur des architectures de générateurs de Marx, de transformateurs impulsions ou de commutateurs,
- \* de génération d'impulsion d'ondes de courants sur faible impédance ou normalisées de type choc foudre,
- \* de dispositifs de mesure associés et adaptés.

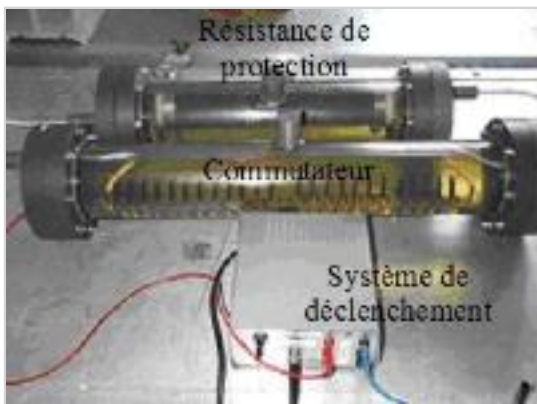
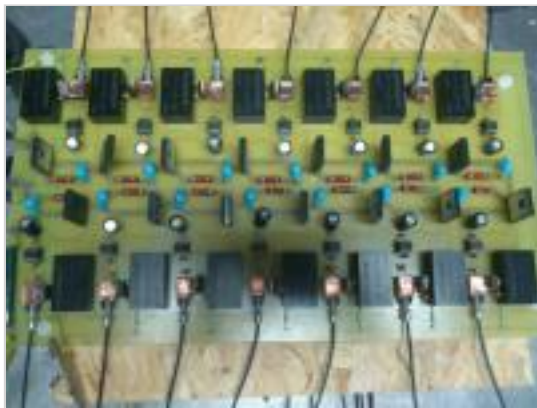
La diversité des caractéristiques spécifiques des générateurs disponibles permet d'investiguer des applications variées telles que :

- \* les tests de paratonnerres ou de tenue en tension de dispositifs électriques, l'électroporation, l'électrofiltration gazeuse, la détection ou le brouillage électromagnétique....
- \* les décharges dans l'eau et/ou les liquides pour des applications tels que l'écroutage, le concassage, la séparation et/ou l'extraction de produits.

## Savoir faire

Haute tension, hyperfréquences, transitoires rapides, décharges électriques, isolation (gaz, liquide, solide), métrologie (HF, HT), hautes puissances pulsées, caractérisation (électrique, diélectrique, électromagnétique, optique), CEM, champs électriques et électromagnétiques, thermoélectricité.







**Figure 70** Examples of current transformers.

These are from Fluke Electronics Inc., UK agents: Adapt instruments, Newbury.

