

Génie Electrique/Hautes Tensions : GEHT



Présentation

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

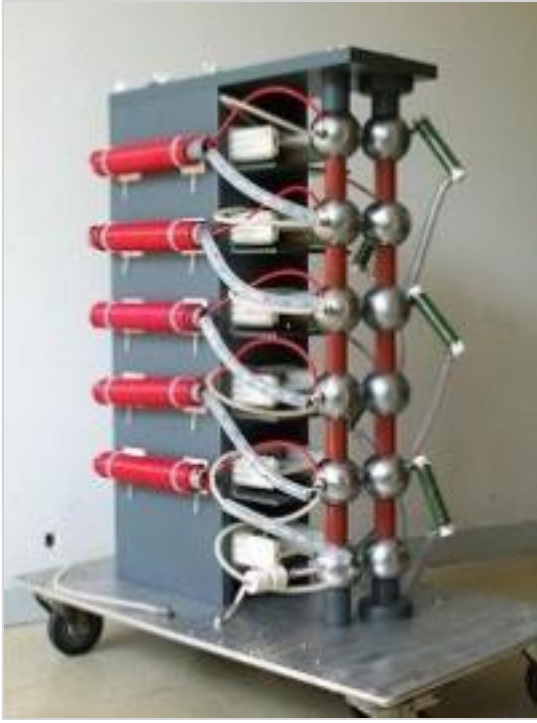
- * de génération d'impulsions de tensions, basés sur des architectures de générateurs de Marx, de transformateurs impulsionsnels ou de commutateurs,
- * de génération d'impulsion d'ondes de courants sur faible impédance ou normalisées de type choc foudre,
- * de dispositifs de mesure associés et adaptés.

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.



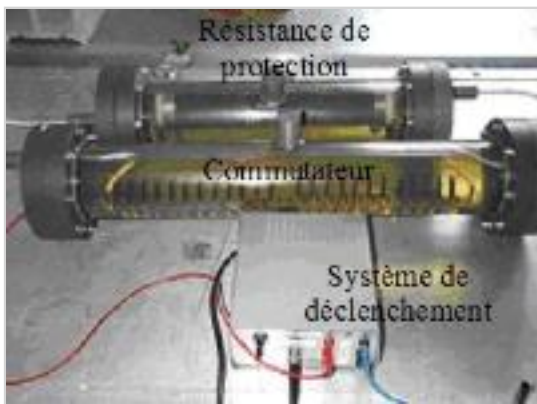
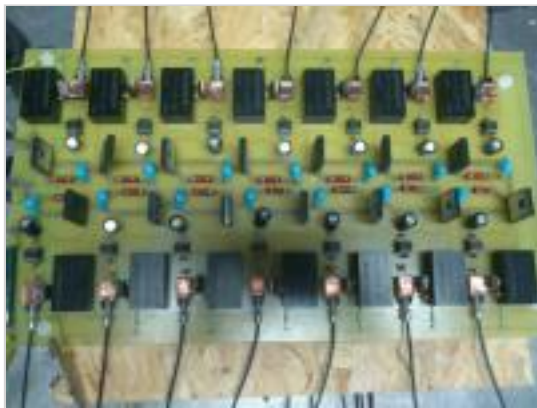


Figure 70 Examples of current transformers

These are from Fluke's Electronics Inc. UK agents: Aard Instruments, Newbury

