

# Les fiches techniques SEFTIM

Le domaine de la protection foudre ou de la CEM (compatibilité électromagnétique) nécessite:

- Une bonne connaissance des **phénomènes physiques**
- Une **maîtrise des normes** en se rappelant que les normes ne traitent que le 80/20 c'est-à-dire que 20% des cas (les plus compliqués ou spécifiques) nécessitent d'aller plus loin que les simples exigences des normes : la connaissance des normes c'est ce qui est exigé pour un niveau 4 Qualifoudre « formateur », **la maîtrise des 20% non couverts par les normes c'est le niveau 4 Qualifoudre « expert »**



Exemple étude CEM



Exemple d'étude foudre



- Des **simulations et/ou essais** pour couvrir les cas les plus compliqués
- Et une bonne **expérience** dans des domaines variés notamment en zone très foudroyée

Pour répondre à ces exigences SEFTIM possède :



- **son propre laboratoire** et s'appuie quand c'est nécessaire sur des laboratoires partenaires ou universitaires (France, Portugal, Grèce, Chine)
- **ses propres moyens de simulations et de mesure** en s'appuyant là encore quand c'est nécessaire sur des moyens universitaires notamment avec le Laboratoire Ampère.

SEFTIM investit également fortement dans les **activités normatives** avec pas moins de 3 personnes impliquées dans ces activités, ce qui pour une PME de notre taille est un record.



Exemple de laboratoire partenaire

Le **transfert de notre compétence et expérience** passe également par nos **formations et séminaires**, c'est pourquoi SEFTIM est centre de formation et réalise de nombreuses formations dans le monde.



Enfin, pour partager son expérience, SEFTIM réalise des **fiches techniques** présentant nos réalisations dans un domaine précis d'études. Il peut s'agir de l'industrie nucléaire, du pétrole ou des énergies renouvelables pour n'en citer que quelques uns. Les fiches présentent les problématiques rencontrées dans le domaine considéré et les solutions originales qui ont été proposées par SEFTIM. Elles sont toutes basées sur des cas réels tout en préservant la confidentialité de nos clients.

Les fiches publiées sont toutes téléchargeables au format pdf



# SEFTIM technical leaflets

The field of lightning protection or EMC (electromagnetic compatibility) requires:

- Good knowledge of **physical phenomena**
- **Mastering of standards** by keeping in mind that the standards only deal with the 80/20 that is to say that 20% of the cases (the most complicated or specific) require to go further than the simplex requirements of the standards: the knowledge of standards is what is required for a level 4 Qualifoudre "trainer", **the mastery of the 20% not covered by the standards is the level 4 Qualifoudre "expert"**



EMC study example



Lightning study example

- **Simulations and / or tests** to cover the most complicated cases
- And a good **experience** in various fields, especially in areas with very severe thunderstorm conditions

To meet these requirements SEFTIM has:

- **its own laboratory** and rely when necessary on partner or university laboratories (France, Portugal, Greece, China)
- **its own means of simulation and measurement** relying again when necessary on academic means and especially the Ampère Laboratory



SEFTIM also invests heavily in **standard activities** with no less than 3 people involved in these activities, which for an SME of our size is a record.



Partner laboratory example

The **transfer of our skills and experience** also passes through our **trainings and seminars**, which is why SEFTIM is a training center and carries out numerous trainings in the world.



Finally, to share its experience, SEFTIM produces **technical leaflets** presenting our achievements in a specific field of study. It can be the nuclear industry, oil or renewable energy to name a few. The leaflets present the problems encountered in the field and the original solutions that have been proposed by SEFTIM. They are all based on real cases while preserving the confidentiality of our customers.

The published sheets are all downloadable in pdf format

