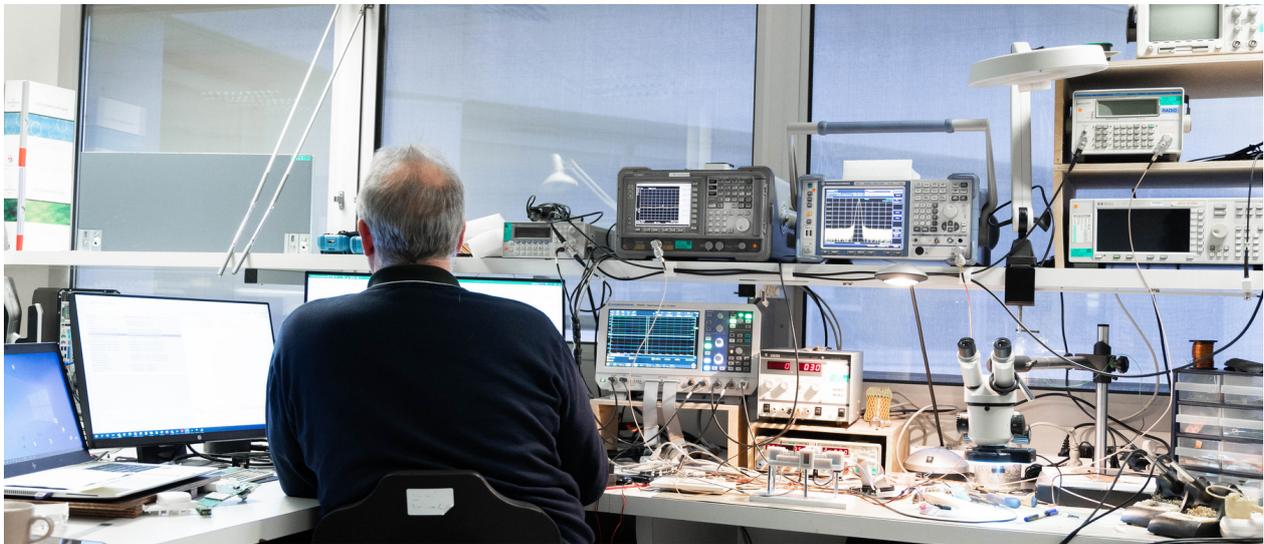


# Les moyens d'essais

## *CEM*

Certification de nos produits au marquage CE : conformité aux exigences de la directive RE-D 2014/53/EU



Normes d'essais :

CEM/ EN 301489-1 & 3 et EN 50130-4

- EN 55032 émissions conduites de 150 KHz à 30 MHz -> alimentation AC uniquement
- EN 61000 4-2 immunité aux décharges électrostatiques -> enveloppe du produit
- EN 61000 4-4 immunité aux transitoires rapides en salves -> alimentation AC/DC et ports de communication



# Les moyens d'essais

## *CEM*



Pistolet ESD NSG435 :  
permet d'effectuer des décharges électrostatiques décrites dans la méthode d'essai EN 61000 4-2.

- niveau max +/- 16,5 KV
- décharges au contact ou dans l'air



Générateur EMTEST NX COMPACT : permet de générer des salves transitoires (démarrage d'un moteur) et des ondes de chocs (foudres), conformément aux méthodes d'essai décrites dans EN61000 4-4 et EN 61000 4-5.

EN 61000 4-4 -> méthode applicable sur les câbles > 3m  
EN 61000 4-5 -> méthode applicable sur les câbles > 30 m



Générateur NSG 4070 permet d'injecter un niveau en tension (10Veff par ex) sur un câble dans la plage de fréquence de 150 KHz à 80 MHz.

Perturbations conduites induites sur le câble par un champ électromagnétique d'un smartphone par exemple.

