



# Le BTS électrotechnique en R&D

28.03.17

Energy Distribution SBU

# L'activité recherche et développement



- Electrotechnique au sein d'un environnement mécanique
- Activité électronique et logiciels par des équipes dédiées
- Interface forte avec le laboratoire et avec des fournisseurs
- Transition énergétique : électrotechnique
- Les technologies sont devenues accessibles

# Les besoins

- ✓ Des connaissances théoriques
- ✓ Des capacités pratiques
- ✓ Des compétences relationnelles

# Des connaissances théoriques

- Un socle solide de connaissances en électrotechnique

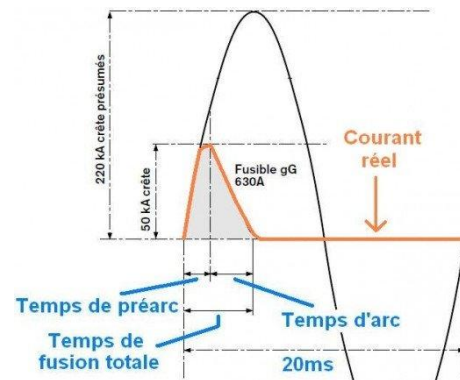
## ***Mais aussi...***

- Compréhension des domaines connexes  
électronique de puissance, analogique, numérique
- Les technologies ont beaucoup évolué depuis 15 ans
- Phénomènes nouveaux apparaissent  
harmoniques, résonance, CEM, batteries
- S'adapter aux nouvelles technologies liées aux objets connectés

# Du micro au macro



- Appréhender les phénomènes micro milliseconde, milliampère  
arc électrique  
effets mécaniques, thermiques et matériaux



- Appréhender le système « installation électrique »  
automatismes, régulations  
thermique  
régimes transitoires et régimes stabilisés  
influence paramètres externes (harmoniques, courants induits...)

# Des capacités pratiques

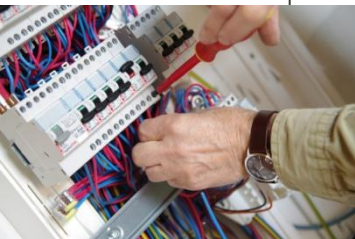


- Equilibrer l'abstraction !

- Matérialiser, prototyper

- Mesurer, enregistrer, analyser

- Appréhender les phénomènes d'un point de vue pratique



# Des compétences relationnelles

- Travail en équipe
- Métier en interface avec : mécanique, électronique, logiciels...
- Comprendre les différents langages de l'entreprise
- Travail à distance
- Anglais

# Innovation



- Connaitre son profil créatif
- Il y a plusieurs solutions pour un problème donné !
- Capacité à collaborer
- Droit à l'erreur
- Imaginer, matérialiser, tester, améliorer....







Energy Distribution SBU