

Risque électrique / Electrical risks



Composante
Polytech
Grenoble - INP,
UGA

- > **Langue(s) d'enseignement:** Français
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Non
- > **Code d'export Apogée:** KAPR8M05

Présentation

Description

Amener les étudiants à être capable de sensibiliser les personnels aux risques relatifs aux courants électriques

Le cours est articulé autour de 2 visites permettant de prendre conscience de l'environnement électrique et les procédures de consignation et d'intervention électrique.

- * Dépôt de maintenance du site de Gières de la SEMITAG
- * Le poste de transformation MT/BT de Polytech

Plan :

- 1) Généralité
 - 1-1) Les fonctions de l'appareillage électrique
 - 1-2) Technologie et fonctionnement des appareils
 - 1-3) Normes C13-100, C13-200, CEI
- 2) Protection des personnes
 - 2-1) Prévention des risques
 - 2-2) Contacts directs et indirects
 - 2-3) Protection différentielle
 - 2-4) Les schémas de liaison à la terre (régimes de neutre)
 - 2-5) Protection des personnes en fonction des différents régime de neutre
 - 2-6) Protection des installations
 - 2-7) Court circuit, surcharge, incendie

- 3) Aspects réglementaires
 - 3-1) Les décrets (de 1998 et de 2011) et l'UTE C18-510
 - 3-2) L'habilitation électrique
- 4) Les dangers du courant électrique
 - 4-1) Effets physiologiques, effets thermiques
 - 4-2) Moyens de prévention

Heures d'enseignement

Risque électrique / Electrical risks - CMTD

Cours magistral - Travaux dirigés

16h

Pré-requis recommandés

Base de physique

Période : Semestre 8

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Libellé	Nature de l'enseignement	Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Remarques
				120		20/100	

Bibliographie

- * Document de présentation et de travail de la SEMITAG
- * Cahiers techniques Schneider Electric
- * Courbes de déclenchement disjoncteur - Doc / catalogue Legrand
- * Le disjoncteur divisionnaire - Doc technique Hager
- * Définition des indices de protection - Doc Leroy Somer

Infos pratiques

Lieu(x) ville

> Grenoble



Campus

› Grenoble - Saint-Martin d'Hères