

## 1. Objectifs

Sans en être un spécialiste, le technicien supérieur en électrotechnique doit connaître la symbolique utilisée et les techniques de base de conception de ces installations.

On demande :

- Rechercher la documentation papier ou électronique sur les thèmes présentés ci-dessous ;

## 2. Détection incendie, éclairage de sécurité

- Prescription des systèmes de détection incendie ou d'intrusion dans le cadre de la globalité d'un projet en respectant la réglementation
  - ◆ Quels sont les critères de classification des établissements dans lesquels on doit mettre en oeuvre des équipements de sécurité ?
  - ◆ Sélectionner un type d'établissement de votre choix et décrire les principales réglementations concernant la sécurité incendie et l'éclairage de sécurité.
  - ◆ Établir un glossaire des principales abréviations utilisées : BAES, BAAS, SSI, SDI, SMSI, ERP, ERT, DAD, ECS
  - ◆ Question : au lycée, est-il obligatoire d'installer un détecteur d'incendie :
    - ✓ Dans le couloir des ateliers d'électrotechnique ?
    - ✓ Dans le placard à balais au sous-sol du bâtiment de l'internat ?
- Technologies de détection incendie : milieux industriels, tertiaires, publics, domestiques
- Représentations graphiques normalisées utilisées dans le domaine de la détection incendie et intrusion
- Logiciels adaptés à la conception et au chiffrage d'une gestion centralisée de détection.

### 2.1. Liens :

[http://www.promotelec.com/technique/dossiers/30/dossier\\_home.htm](http://www.promotelec.com/technique/dossiers/30/dossier_home.htm)

## 3. Détection et alarme intrusion

## 4. Pilotage des équipement liés au confort

- Étude et choix du matériel adapté pour une installation de gestion technique centralisée dans l'habitat, les locaux recevant du public et les infrastructures en prenant en compte les contraintes climatiques, d'éclairage, de coûts et de confort, avec ou sans logiciel adapté
- Mise en oeuvre d'une installation de gestion technique centralisée dans l'habitat, les locaux recevant du public et les infrastructures
- Normes et réglementations
- Représentations graphiques normalisées utilisées dans le domaine de la climatique et de l'éclairage
- Logiciels adaptés à la conception et au chiffrage d'une gestion technique centralisée.

## 5. Les équipements Voix - Données - Images :

- Prescription des équipements d'un réseau VDI dans le cadre d'une gestion technique centralisée dans des bâtiments proches ou séparés selon les normes et réglementations en vigueur ;
- Logiciels adaptés à la conception et au chiffrage d'une installation VDI dans le cadre d'une gestion technique centralisée.

## 6. Performances énergétiques des bâtiments

### 6.1. La RT 2005

[http://www.logement.gouv.fr/article.php3?id\\_article=5789](http://www.logement.gouv.fr/article.php3?id_article=5789) , [http://www.logement.gouv.fr/article.php3?id\\_article=5702](http://www.logement.gouv.fr/article.php3?id_article=5702)

<http://www.rt2005.com>

[http://www.promotelec.com/actualite/focus/0512/focus\\_home.htm](http://www.promotelec.com/actualite/focus/0512/focus_home.htm)

[http://www.cstb.fr/batimat2005/presentations/rt\\_2005.pdf](http://www.cstb.fr/batimat2005/presentations/rt_2005.pdf)

<http://www.eleclive.com/elecLive/volticlip/rt2005.html>

### 6.2. La Gestion Technique du Bâtiment

#### 6.2.1. L'éclairage

<http://www.environnement.ccip.fr/energie/economie/eclairage.htm>

#### 6.2.2. Le bus DALI

<http://www-energie.arch.ucl.ac.be/cdrom/eclairage/equipements/eclequgestioncentralisee.htm>

<http://www.dali-ag.org/>

<http://www.osram.fr/downloads/catalogue/200512190953050.Aliminfo03-2005.pdf>

[http://www.erco.com/guide\\_v2/guide\\_2/lighting\\_co\\_93/dali\\_2592/fr/fr\\_dali\\_intro\\_1.htm](http://www.erco.com/guide_v2/guide_2/lighting_co_93/dali_2592/fr/fr_dali_intro_1.htm)

[http://www.electricienplus.info/tous\\_les\\_dossiers.php?id=38](http://www.electricienplus.info/tous_les_dossiers.php?id=38)

[http://www.legrand.fr/ImgContenu/File/Pro/docetlogiciels/logicielsmetier/CCTP/T16\\_commandes\\_eclairage.doc](http://www.legrand.fr/ImgContenu/File/Pro/docetlogiciels/logicielsmetier/CCTP/T16_commandes_eclairage.doc)

## 7. Sources en ligne

<http://www.legrand.fr>

<http://www.cooper-menvier.fr>

<http://www.cooperfrance.com>

<http://www.batiproduits.fr>

<http://www.sitesecurite.com>

## 8. Éléments de réponse

Critères :

- ✓ Nature de l'exploitation, usage, activité -> types de personnes, de publics
- ✓ Effectif
- ✓ Structure de l'établissement : plein air, chapiteau, ...