**CAHIER DE TEXTE 1SSI ANNEE 2014-2015**

**jeudi 04 septembre** ‑ **08h00**

**Cours**

Présentation des sciences de l'ingénieur et cours sur la description fonctionnelle des systèmes

2\_Description fonctionnelle d'un système\_eleve.pdf

1\_Expression du besoin\_eleve.pdf

**lundi 08 septembre** ‑ **16h00**

**Activité**

Activité: description fonctionnelle des systèmes :

<http://lefrancois.esy.es/1SSI/Activite_analyse_fonctionnelle/Description%20Fonctionnelle.html>

**jeudi 11 septembre** ‑ **08h00**

Exercices et travaux dirigés sur la description fonctionnelle des systèmes.

4\_td\_decouverte\_bete\_a\_cornes\_et\_pieuvre\_eleve.pdf

3\_exercices\_DF\_eleve.pdf

**lundi 15 septembre** ‑ **16h00**

Suite activité description fonctionnelle des systèmes

**jeudi 18 septembre** ‑ **08h00**

Cours chaine d'énergie et d'information.

**jeudi 25 septembre** ‑ **08h00**

Exercice chaine d'information et d'énergie.

Devoir sur la description fonctionnelle des systèmes

**lundi 29 septembre** ‑ **16h00**

Activité chaine d'énergie et d'information

**lundi 06 octobre** ‑ **16h00**

Activité chaine d'énergie et d'information (sécateur infaco):

<http://lefrancois.esy.es/1SSI/Activite_chaine_energie_info/Chaine%20d%27%C3%A9nergie%20et%20d%27information.html?Introduction.html>

**jeudi 09 octobre** ‑ **08h00**

Correction activité chaines d'énergie et d'information.

Exercices chaines d'énergie et d'information.

**Devoir Pour le 13/10 :** Réviser pour le devoir sur les chaines d'énergie et d'information.

**lundi 13 octobre** ‑ **16h00**

Préparation au devoir du mercredi schéma cinématique.

Exercices chaine d'énergie et d'information.

**jeudi 16 octobre** ‑ **08h00**

Cycle de vie d'un produit.

Principales unités et grandeurs électriques.

Devoir chaine d'énergie et d'information.

**lundi 03 novembre** ‑ **16h00**

Séquence lois électriques:

Activité 1: Schématisation électronique.

<http://lefrancois.esy.es/1SSI/activites_lois_electriques/export/index.html>

**lundi 10 novembre** ‑ **16h00**

Activité2: lois générales d’électricité en continu.

(Réalisation de schémas électroniques et simulation sur proteus)

<http://lefrancois.esy.es/1SSI/activites_lois_electriques/export/index.html>

**jeudi 13 novembre** ‑ **08h00**

Cours sur les lois fondamentales en électricité continu.

Exercices sur l'électricité.

2\_synthèse\_Les bases de l'électricté.pdf

Exercice 1.pdf

**lundi 17 novembre** ‑ **16h00**

Activité2: lois générales d’électricité en continu.

(Réalisation de schémas électroniques et simulation sur proteus)

<http://lefrancois.esy.es/1SSI/activites_lois_electriques/export/index.html>

**jeudi 20 novembre** ‑ **08h00**

Interrogation sur le cours "les bases de l'électricité"

Exercices sur les bases de l'électricité.

Exercice 3corrigé.pdf

**Devoir Pour le 27/11 :** Réviser pour le devoir sur les bases de l'électricité

**jeudi 27 novembre** ‑ **08h00**

Devoir sur les lois électriques.

**Leçon Pour le 04/12 :** Faire les exercices sur les bases de l'électricité.

**lundi 01 décembre** ‑ **16h00**

Activité 3:mesure de résistance et de tension (pont diviseur de tension- Gr1)

<http://lefrancois.esy.es/1SSI/activites_lois_electriques/export/index.html>

**jeudi 04 décembre** ‑ **08h00**

Correction du devoir.

Correction des exercices.

**lundi 08 décembre** ‑ **16h00**

Activité 3:mesure de résistance et de tension (pont diviseur de tension- Gr2)

http://lefrancois.esy.es/1SSI/activites\_lois\_electriques/export/index.html

**jeudi 11 décembre** ‑ **08h00**

Cours sur les signaux périodiques.

1\_Exercice Base électricité.pdf

1\_cours\_03a.pdf

1\_Exercices signal périodique.pdf

**Leçon Pour le 18/12 :** Réviser le cours et le TD sur les signaux périodiques.

Faire les exercices sur les bases de l'électricité.

**lundi 15 décembre** ‑ **16h00**

Correction des activités 1,2 et 3 de la séquence sur les lois électriques

correction des exercices de statique

Corrigé\_Mesure de résistance.pdf

Corrigé\_Activité\_bases électriques.pdf

Corrigé\_mesure de tension et d'intensité.pdf

Schématisation électronique corrigé.pdf

<http://lefrancois.esy.es/1SSI/activites_lois_electriques/export/index.html>

**jeudi 18 décembre** ‑ **08h00**

Devoir sur les signaux périodiques.

Cours sur l'algèbre booléenne.

1\_Algébre booléenne complété.pdf

**Leçon Pour le 08/01 :** Faire les simplifications algébriques des équations logiques (paragraphe 2.5 du cours sur l'algèbre booléenne).

**lundi 05 janvier** ‑ **16h00**

Activité 4 (signal périodique).

<http://lefrancois.esy.es/1SSI/activites_lois_electriques/export/index.html>

**jeudi 08 janvier** ‑ **08h00**

Correction du devoir sur les signaux électriques.

Rebrassage du cours sur l'algèbre de Boole.

Correction des exercices sur la simplification algébrique des équations logiques.

Commencement du cours sur les fonctions logiques (fonction OUI et NON).

2\_Fonction logiques.pdf

1\_Algébre booléenne complété.pdf