



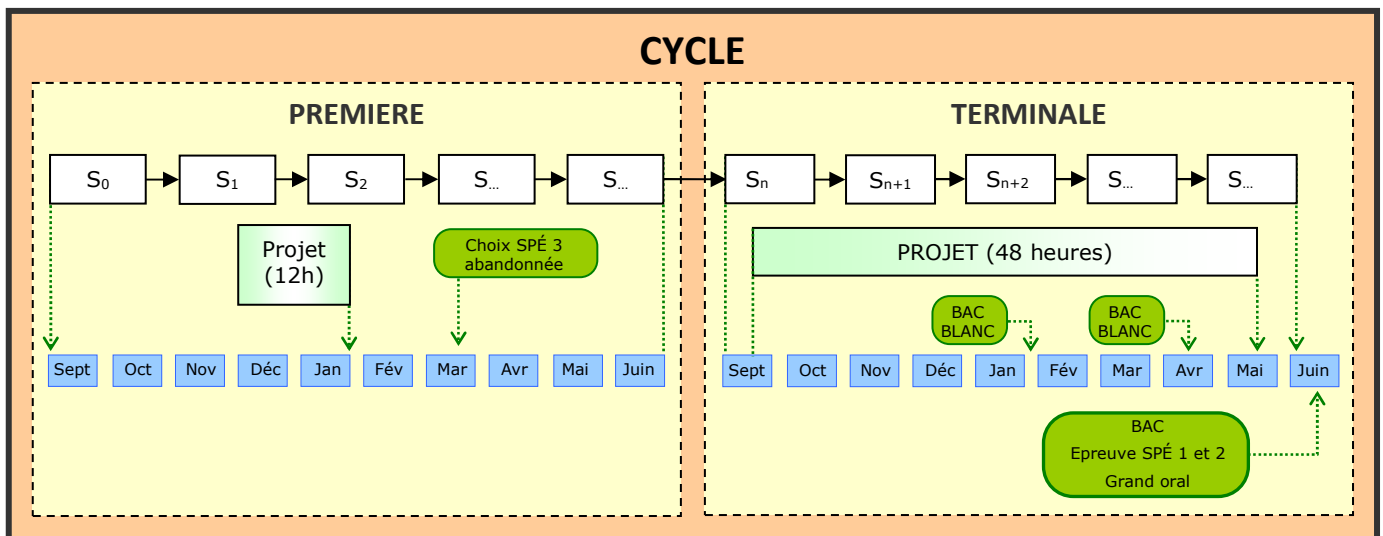
Organisation générale

Cycle – Séquences – Projets...



1 - Généralités

- ⇒ On appelle « cycle » la succession de l'année de Première et de Terminale.
- ⇒ Le cycle est composé d'une succession de « **séquences** » avec, en classe de Première, un projet de 12h et, en classe de Terminale, un projet de 48h.



2 – Les séquences

⇒ Une séquence a pour objectif d'apprendre et de maîtriser des connaissances nouvelles et de les mettre en œuvre pour résoudre des problématiques dans des contextes d'ingénierie.

⇒ Une séquence est globalement structurée comme ceci :

Cours/exercices → Tests → Études de cas (EDC) → Évaluation (DS)

⇒ **La partie « cours/exercices »** ne portent que sur des connaissances nouvelles bien précises qu'il faudra acquérir et maîtriser ; le mode « classe inversée » sera si possible envisagé.

⇒ **Les exercices** sont très ciblés sur les connaissances nouvelles et ont pour but de vous entraîner à les manipuler pour une bonne appropriation ; la résolution des exercices est souvent disponible en ligne.

⇒ **Les tests** en début de séance, ont pour but de s'assurer que votre niveau de maîtrise des connaissances est suffisant ; ils sont à l'image des exercices, c'est-à-dire ciblés sur les connaissances acquises.

☞ *Coef. faible par rapport aux évaluations, d'une durée de 10 à 30 minutes.*

⇒ **Les études de cas** plus ou moins longues et complexes, ont pour objectif de résoudre une problématique scientifique et technique de type ingénierie ; elles font en général intervenir d'anciennes connaissances conjointement aux nouvelles.

☞ *Certaines peuvent être évaluées à l'oral ou l'écrit : Coef. variable selon le cas.*

⇒ **Les évaluations** (ou Devoirs Surveillés) visent elles aussi à résoudre une problématique scientifique et technique nécessitant principalement la mise en œuvre des connaissances ciblées dans la séquence.

☞ *Coef. fort par rapport aux tests, d'une durée de 1 à 2 heures.*

3 – Le projet de Première

- ⇒ Le projet a pour objectif de répondre en 12h et en équipe à une problématique scientifique et technique. Plusieurs équipes seront amenées à faire résoudre la même problématique.
- ⇒ Il s'agit de mener une démarche en équipe et de présenter le résultat devant un jury.
- ⇒ Une production est attendue : maquettes d'expérience, dossiers de présentation, site web, etc.

4 – Le projet de Terminale

- ⇒ Le projet, a pour objectif en 48h de résoudre en équipe une problématique technique globale se déclinant en problématiques spécifiques pour chaque membre de l'équipe.
- ⇒ Le cadre dépasse largement celui des études de cas classiques car il s'agit de mener un travail de longue haleine en équipe et de présenter le résultat devant un jury.
- ⇒ La production de prototypes, maquettes d'expérience, etc. est attendue.

5- Base de connaissances (ressources numériques)

La plupart des documents que nous allons vous fournir sont présents et peuvent être consultable depuis le NET.

<http://lyceon.fr/home>

