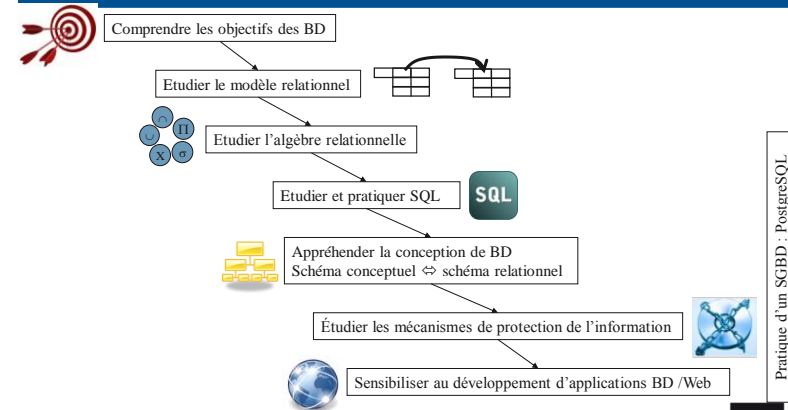




# Introduction aux Bases de Données Relationnelles



## Objectifs du cours



Pratique d'un SGBD - PostgreSQL

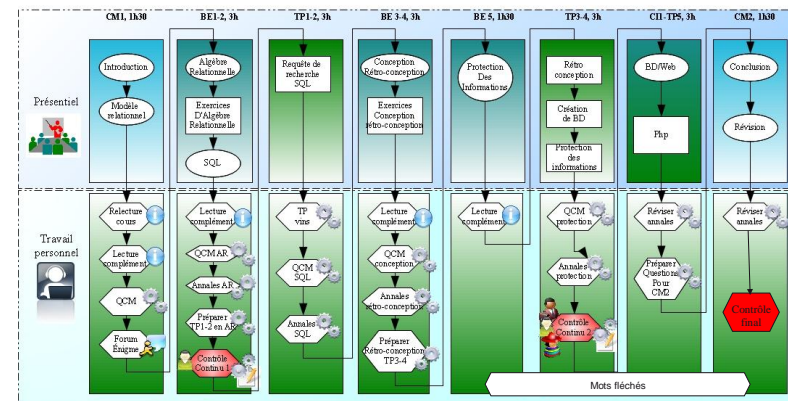


## Organisation du cours

Objectifs	Interventions et modalités	Evaluation
Objectifs des bases de données	Cours magistral CM1 et CM2 (2* 45 min)	
Modèle relationnel	Cours magistral CM1 45 min	
Algèbre relationnelle	Cours groupe et exercices – BE1 – 1h30	Contrôle Continu 1 1/8 <sup>ème</sup>
Langage SQL	Cours groupe BE2 – 1h30 Et TP 1-2 - 3h	
Conception et rétro-conception de bases de données	Cours groupe et exercices – BE3-4 – 3h00 Et TP 3 – 1h30	
Protection de l'information	Cours groupe – BE5 – 1h30 Et TP 4 – 1h30	Contrôle Continu 2 1/8 <sup>ème</sup>
Développement d'applications Web/BD	Cours intégré – CI1 – 1h30 Et TP 5 – 1h30	
Pratiquer un SGBD (postgreSQL)	Tout au long du module	
		Contrôle Final 3/4 <sup>ème</sup>



### CSC4001 : Introduction aux Bases de Données Relationnelles



Actif → Actif

Activités

Cours Exercices Travail personnel

- Informations
- Exercices - enseignement - production
- Échanges - communication
- Évaluation

## Plan du document

- Introduction slide 7
- Modèle et algèbre relationnels slide 35
- Langage SQL slide 83
- Conception d'une BD slide 130
- Protection des informations slide 175
- Applications Web et Bases de Données slide 218
- Finalement, qu'est-ce qu'un SGBD ? slide 286
- Bibliographie slide 311



## Ressources Web

De façon complémentaire aux ressources organisées dans moodle, vous trouverez sur le Web tout un support de cours ainsi que des exercices (avec corrigé), l'accès à des tps, des ressources sur oracle ainsi que les annales (avec corrigé). Ce site web est un sur-ensemble du cours bases de données, il peut également vous servir durant vos stages ou contrats via la junior-entreprise.

Ce n'est pas non plus la forme électronique du support papier qui vous est distribué, cela vaut donc la peine d'aller y jeter un coup d'œil.

Ce site est administré par Claire Lecocq et Amel Mammar, département INformatique. Nous vous serions très reconnaissantes si vous nous communiquez les coquilles que vous trouvez ou bien si vous nous transmettez des urls intéressantes qui peuvent enrichir le site (pensez y quand vous surfez).

Enfin, vous pouvez simplement nous dire ce que vous pensez de ce site...

Bonne visite !

<http://moodle.tem-tsp.eu/> cours CSC 4001 et <http://www-inf.it-sudparis.eu/cours/bd/>

Contact pour les sites : [claire.lecocq@it-sudparis.eu](mailto:claire.lecocq@it-sudparis.eu) et [amel.mammar@it-sudparis.eu](mailto:amel.mammar@it-sudparis.eu)

