

BDW - Organisation de l'UE

Fabien Duchateau

fabien.duchateau [at] univ-lyon1.fr

Université Claude Bernard Lyon 1

2023 - 2024



<https://perso.liris.cnrs.fr/fabien.duchateau/BDW/>

Informations générales

BDW = Base de données et programmation web (INF2028L)

UE à 6 ECTS = 60h travail encadré + 90 à 120h travail personnel

Document d'organisation sur la page du BDW :

<https://perso.liris.cnrs.fr/fabien.duchateau/BDW/>

Salles de cours sur ADE :

<http://edt.univ-lyon1.fr/>

Plan du campus de la Doua :

<https://www.univ-lyon1.fr/campus/plan-des-campus>

- ▶ **CM (19.5h)** : Fabien Duchateau

- ▶ **TD (18h)** : Franck Favetta (A), Fabien Duchateau (B),
Fabien Duchateau (C), Franck Favetta (D)

- ▶ **TP (22.5h)** : Franck Favetta (A1), Mohand-Said Hacid (A2)
Fabien Duchateau (B1), Youssof Faye (B2)
Fabien Duchateau (C1), Nicolas Lumineau (C2)
Franck Favetta (D1), Youssof Faye (D2)

Horaires

Emploi du temps sur ADE :

<http://edt.univ-lyon1.fr/> ou

<http://edt.jordan-martin.fr/>

Horaires conventionnels :

- ▶ CM : les lundis à 14h ou les vendredis à 8h
- ▶ TD : les lundis après-midi (groupes A et B) ou les vendredis matin (groupes C et D)
- ▶ TP : les lundis après-midi (groupes A et B) ou les vendredis matin (groupes C et D)

Ces horaires ne sont pas valables pour toutes les semaines, vérifier l'emploi du temps !

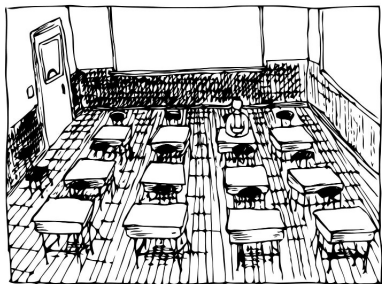
Aperçu des séances

Semaine	Lundi semaine	CM (19,5h, 13x1h30)	TD (18h, 12x1h30)	TP (22,5h, 15x1h30)
1	04/09/23	3h (intro + model. conc. log.) 3h (model phys. + ar + cr)	1h30 (modelisation)	
2	11/09/23	1h30 (sql base + jointures) 1h30 (sql sousreq + ens + fonct)	3h (modelisation + ar)	
3	18/09/23	1h30 (sql regroupement)	1h30 (sql1)	1h30 (sql1)
4	25/09/23	1h30 (optim)	1h30 (sql2)	1h30 (sql2)
5	02/10/23	1h30 (html) à 17h30 1h30 (css)	1h30 (sql3)	1h30 (sql3)
6	09/10/23	1h30 (php base) 1h30 (php avancé / BD)	1h30 (optim) + 1h30 (cc)	
7	16/10/23	1h30 (php structure + bilan)	1h30 (web1)	1h30 (web1)
8	23/10/23		1h30 (web2)	1h30 (web2)
9	30/10/23	vacances		
10	06/11/23		1h30 (web3)	1h30 (projet)
11	13/11/23			3h (projet)
12	20/11/23		1h30 (révisions) AB	3h (projet)
13	27/11/23		1h30 (révisions) CD	3h (projet)
14	04/12/23			4h30 (évaluation projet)
15	11/12/23			

Groupes de TD/TP

Changement de groupe :

- ▶ Permutation entre deux étudiant.e.s
- ▶ Demande motivée (contrat de travail, etc.)



Aucune garantie qu'un changement soit effectif (équilibre des groupes, limite réglementaire de 37 étudiant.e.s / groupe)

Évaluation de l'UE :

- ▶ CC :
 - ▶ Modélisation projet (10%)
 - ▶ CC1 SQL (10%)
 - ▶ CC2 programmation web (10%)
 - ▶ Soutenance projet (10%)
 - ▶ Qualité code projet (bonus éventuel)
- ▶ CT (janvier 2024 pour session 1, juin pour session 2)

Calcul de la note finale de l'UE : 40% CC + 60% CT

Tout rendu hors délai ou ne respectant pas les consignes = 0

Toute absence non vérifiée par la scolarité = ABINJ = 0

Une absence justifiée = ABJUS = neutralisation du CC

Un mot sur les genres

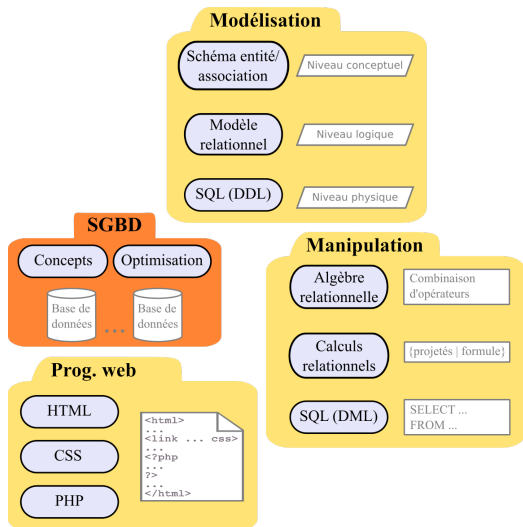
Les diapositives de cours utilisent le genre féminin

- ▶ Guide pratique pour une communication publique sans stéréotype de sexe :
<http://www.haut-conseil-egalite.gouv.fr/>
- ▶ La recommandation d'utiliser les deux genres (e.g., étudiant-e, utilisateur-ice) alourdit le texte (notamment des diapositives)
- ▶ En attendant une solution lisible et qui n'exclut personne...

Data gueule #71, <http://www.youtube.com/watch?v=eAQAN2assMw>
Arte Karambolage, <https://www.youtube.com/watch?v=TN1PS9qGCkI>
Pensée Arborescente #89, <https://www.youtube.com/watch?v=r4ngFxcdBJo>

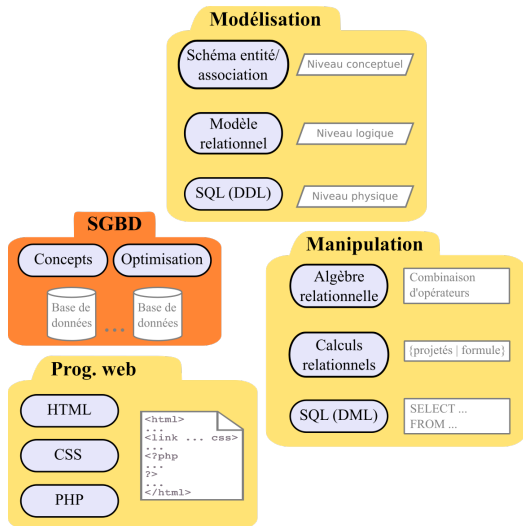
Objectifs de BDW

- Concevoir une base de données (modélisation)



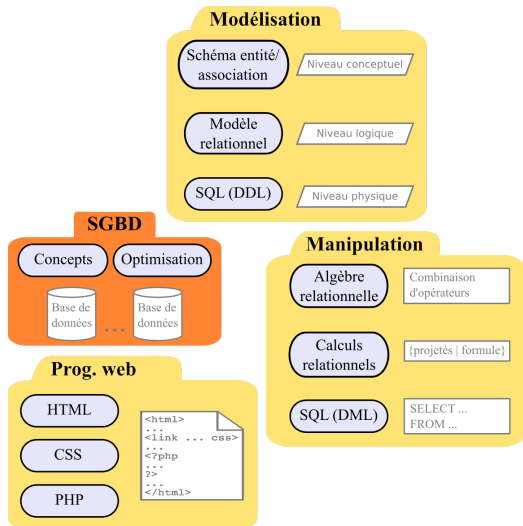
Objectifs de BDW

- ▶ Concevoir une base de données (modélisation)
- ▶ Manipuler les données d'une base



Objectifs de BDW

- ▶ Concevoir une base de données (modélisation)
- ▶ Manipuler les données d'une base
- ▶ Programmer des pages web dynamiques (en lien avec une base)



Intérêt de cette UE

Importance des données :

- ▶ Toutes les applications gèrent des données
- ▶ Big Data, Data Science
- ▶ Forte valeur ajoutée (e.g., services "gratuits" du web)

Préparation pour le monde professionnel :

- ▶ Stage de Licence
- ▶ Projets de Licence et Master (info, bioinfo)

En relation avec les autres thématiques de l'informatique :

- ▶ Programmation, génie logiciel, réseau, IHM, etc.

Ressources complémentaires

- ▶ V. Lozano, E. Georges. [Not Only SQL](#), Framabook, 2019.
- ▶ S. Abiteboul, R. Hull, V. Vianu. [Les fondements des bases de données](#), Vuibert, 2000.
- ▶ Un [cours rédigé \(et en vidéo\)](#) par S. Abiteboul et al.
- ▶ H. Garcia-Molina, J. D. Ullman, J. Widom. [Database Systems : the Complete Book](#), Computer Science Press, 2009.
- ▶ R. Ramakrishnan, J. Gehrke. [Database Management Systems 3^e édition](#), McGraw Hill, 2007.