BDW - Organisation de l'UE

Fabien Duchateau

fabien.duchateau [at] univ-lyon1.fr

Université Claude Bernard Lyon 1

2024 - 2025

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

Intervenant.e.s

- **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), Samuel Arsac (B2)
  Fabien Duchateau (C1), Nicolas Lumineau (C2)
  Franck Favetta (D1), Levi Monteiro (D2)

Horaires

Emploi du temps sur ADE :
http://edt.univ-lyon1.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 !

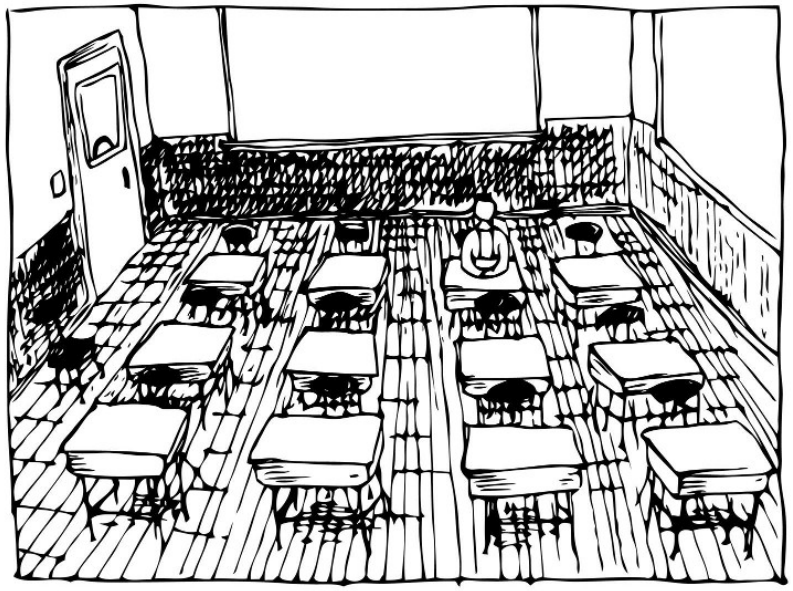
Aperçu des séances

Semaine	Lundi semaine	CM (19,5h, 13x1h30)	TD (18h, 12x1h30)	TP (22,5h, 15x1h30)
1	02/09/24	lundi non dispo a-priori 3h (intro + model. conc. log.)	lundi non dispo a-priori 1h30 (modelisation) AB	
2	09/09/24	1h30 (ar) 1h30 (sql base + jointures)	3h (modelisation + ar) AB 1h30 (modelisation) CD	
3	16/09/24	1h30 (sql sousreq + ens + fonct) 1h30 (sql regroupement)	1h30 (sql1) AB 3h (modelisation + ar) CD	
4	23/09/24	1h30 (QCM mod) à 17h30 1h30 (optim)	1h30 (sql2) AB 1h30 (sql1) CD	1h30 (sql1)
5	30/09/24	1h30 (html) à 17h30 1h30 (css)	1h30 (sql3) AB 1h30 (sql2) CD	1h30 (sql2)
6	07/10/24	1h30 (python bases)	1h30 (optim) AB 1h30 (sql3) CD	1h30 (sql3)
7	14/10/24	1h30 (python avancé) 1h30 (python structure + bilan)	1h30 (web1) AB 1h30 (optim) CD	1h30 (web1)
8	21/10/24	1h30 (QCM SQL) à 17h30	1h30 (web2) AB 1h30 (web1) CD	1h30 (web2)
9	28/10/24	vacances		
10	04/11/24		1h30 (web3) AB 1h30 (web2)+1h30 (web3) CD	1h30 (projet) AB
11	11/11/24	lundi férié 1h30 (QCM web) à 11h30	lundi férié	lundi férié 1h30 (projet) CD
12	18/11/24			3h (projet)
13	25/11/24		1h30 (révisions) AB	3h (projet)
14	02/12/24		1h30 (révisions) CD	3h (projet)
15	09/12/24			4h30 (évaluation projet)

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)

Possibilité de demander une dispense d'assiduité (contacter votre référent·e)

Évaluation de l'UE

Contrôle continu Intégral (CCI) :

- DM modélisation (15%)
- QCM1 modélisation (5%)
- QCM2 SQL (5%)
- QCM3 web (5%)
- Avancement projet (5%)
- Soutenance projet (25%)
- ECA (40%, en janvier 2025 pour session 1, juin pour session 2)

Tout rendu hors délai ou ne respectant pas les consignes = 0
Pas de gestion des justificatifs d'absence : ABJUS = ABINJ = DEF

Un mot sur les genres

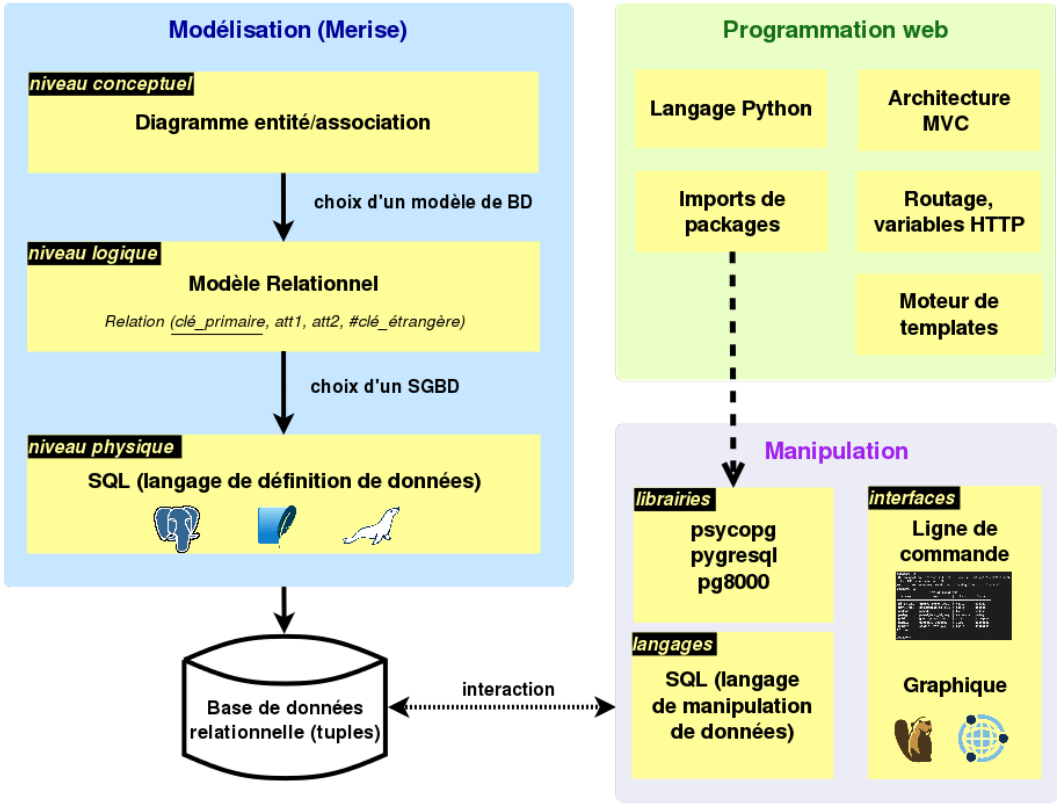
Les diapositives de cours utilisent le genre féminin

- 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

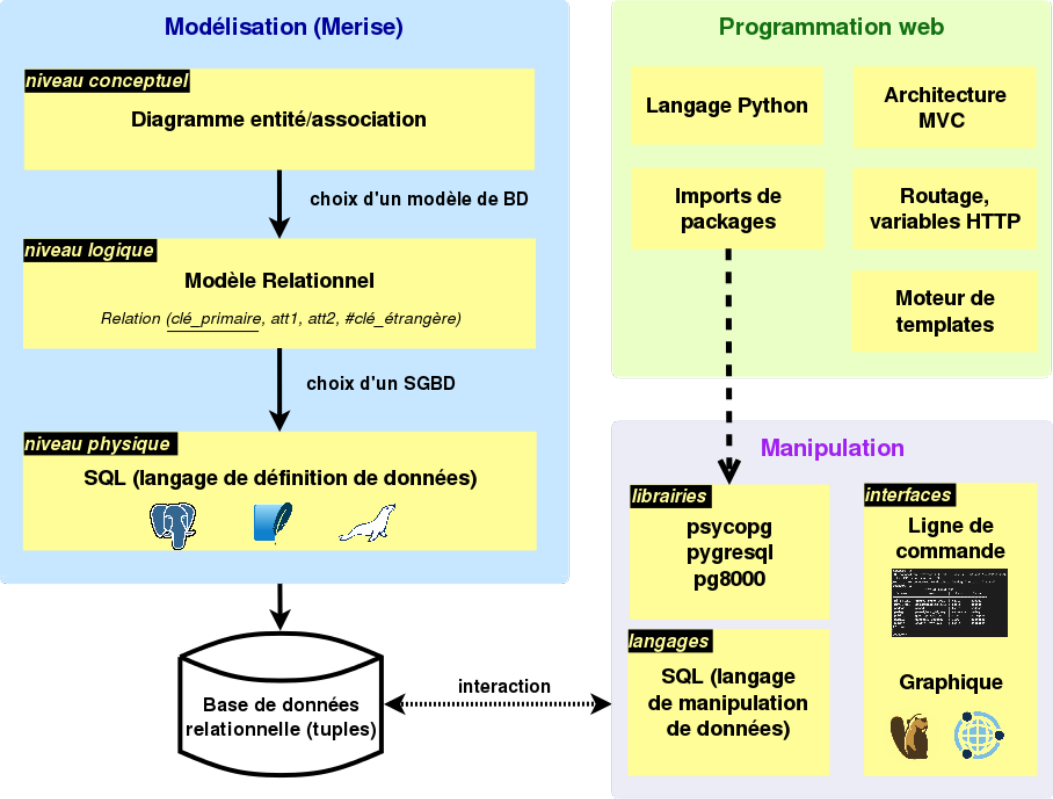
Objectifs de BDW

- Concevoir une base de données (modélisation)



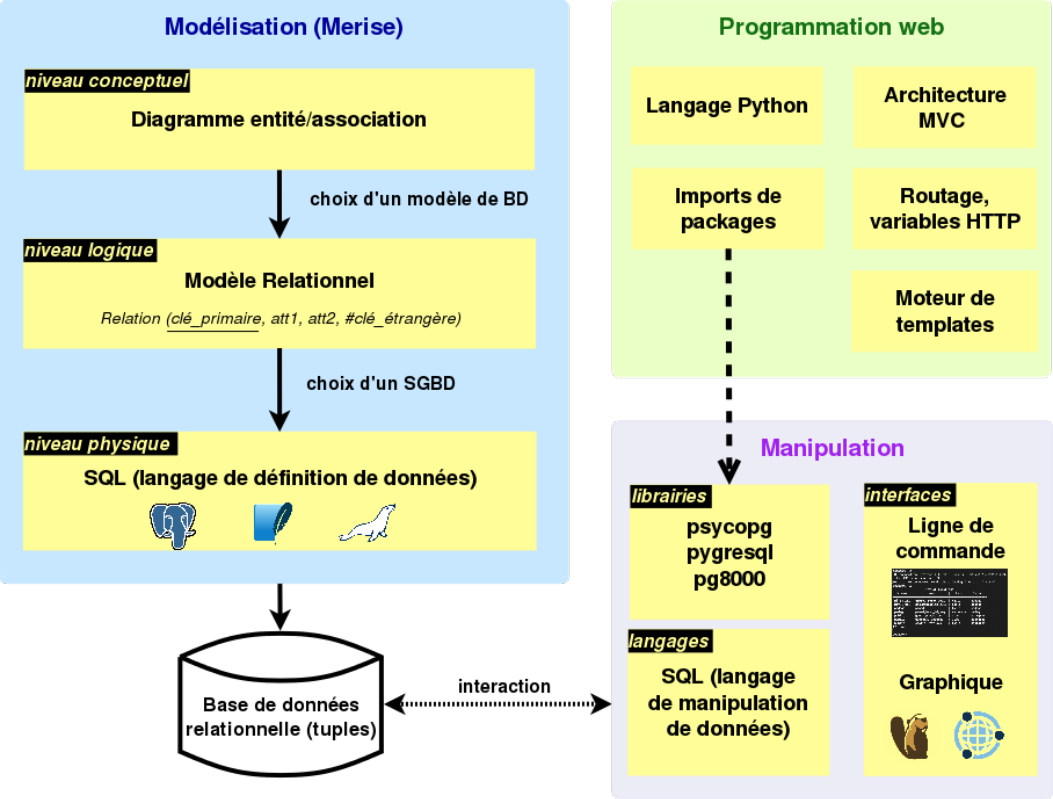
Objectifs de BDW

- 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)



Sur vos machines : Python version 3.11 ou plus

Intérêt de cette UE

Importance des données :

- Toutes les applications gèrent des données
- Big Data, Data Science
- Mais une base de données isolée offre peu d'intérêt, d'où le couplage avec programmation 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

- Tutorat Lyon 1 : https ://tutorat-sciences.univ-lyon1.fr/
- 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 3e édition, McGraw Hill, 2007.