



BINOMOTRON

Groupe B4

Dimitri JULES

Harold PETIARD



Introduction

- De nombreux briefs, durant la formation, demanderont la constitution d'équipes au hasard. Puisqu'on n'est jamais mieux servi que par soi-même, la promo a pour mission de créer une appli qui permet de générer ces équipes à partir de la liste des élèves.

Ordre de mission

Cette appli se décompose en 2 parties :

- Une base de données (en MySQL) : pour commencer, cette base contient une simple table qui liste les élèves de la promo,
- Le code de l'appli (en Python) : dans un premier temps, le code crée des binômes en répartissant, au hasard, les apprenants par 2. Il faut faire attention à ce que l'élève n'appartienne qu'à une seule et unique équipe et que tous les élèves aient un binôme. Les listes des binômes, ainsi que leur constitution, sont à afficher.

Tous les échanges avec l'utilisateur (affichages et saisies) se font sur la console.



Équipe



Dimitri

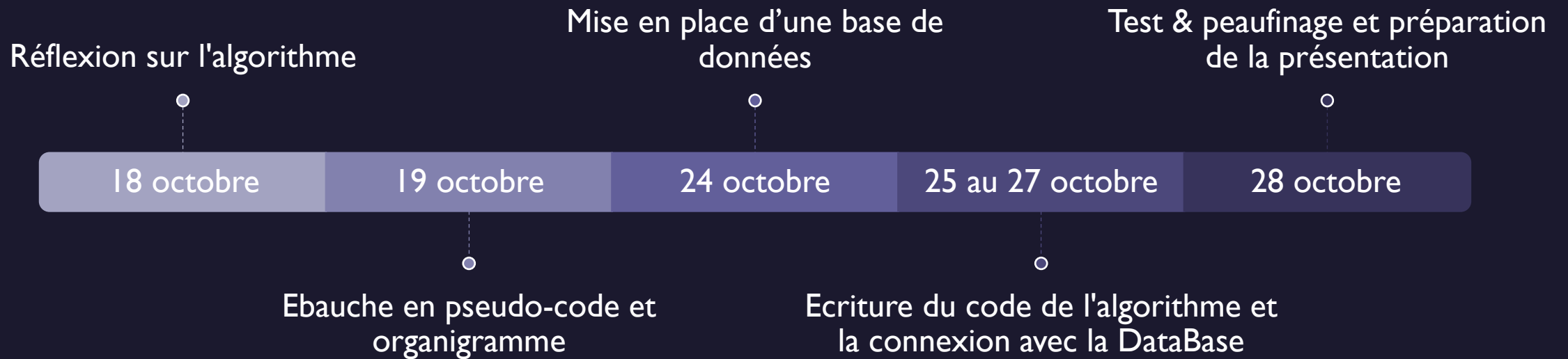
Codeur IA



Harold

Co-Codeur IA

Chronologie



Flow-chart

Binomotron

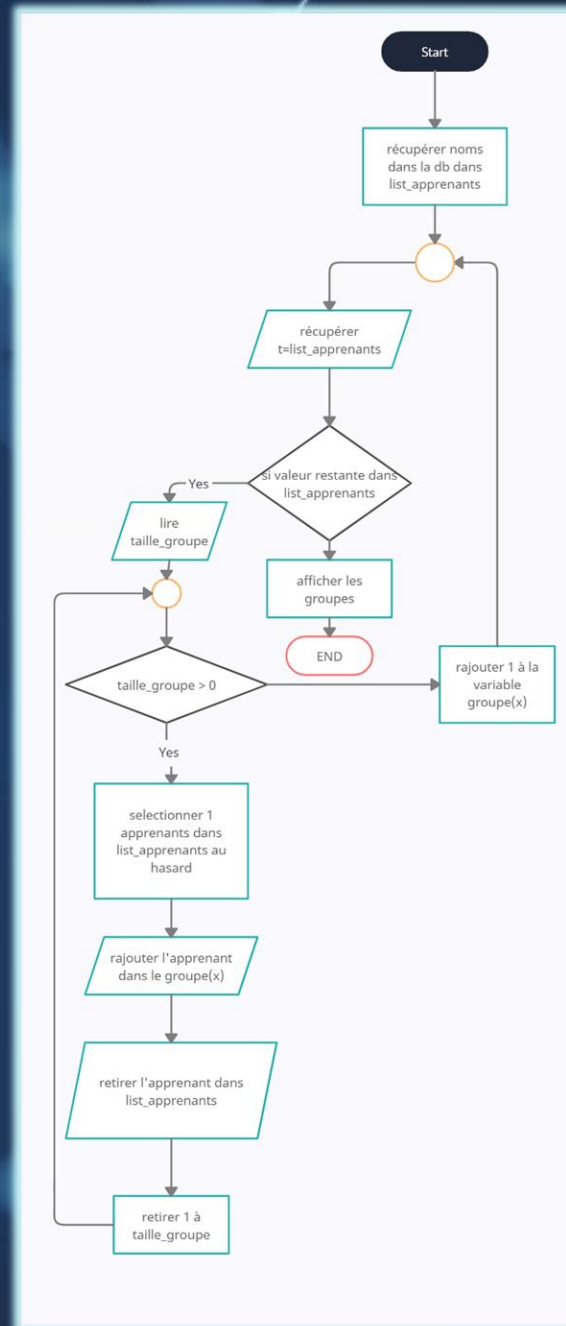
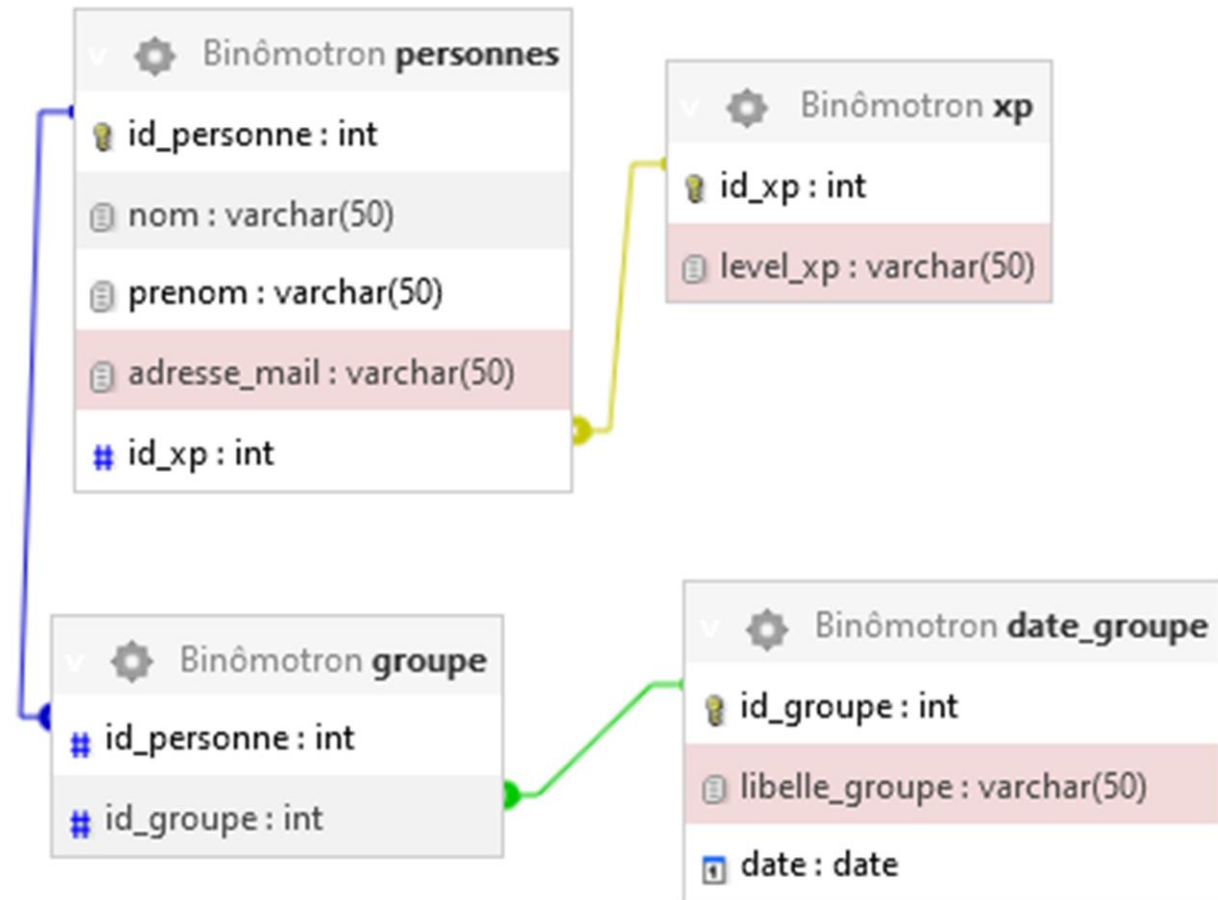


Schéma BDD



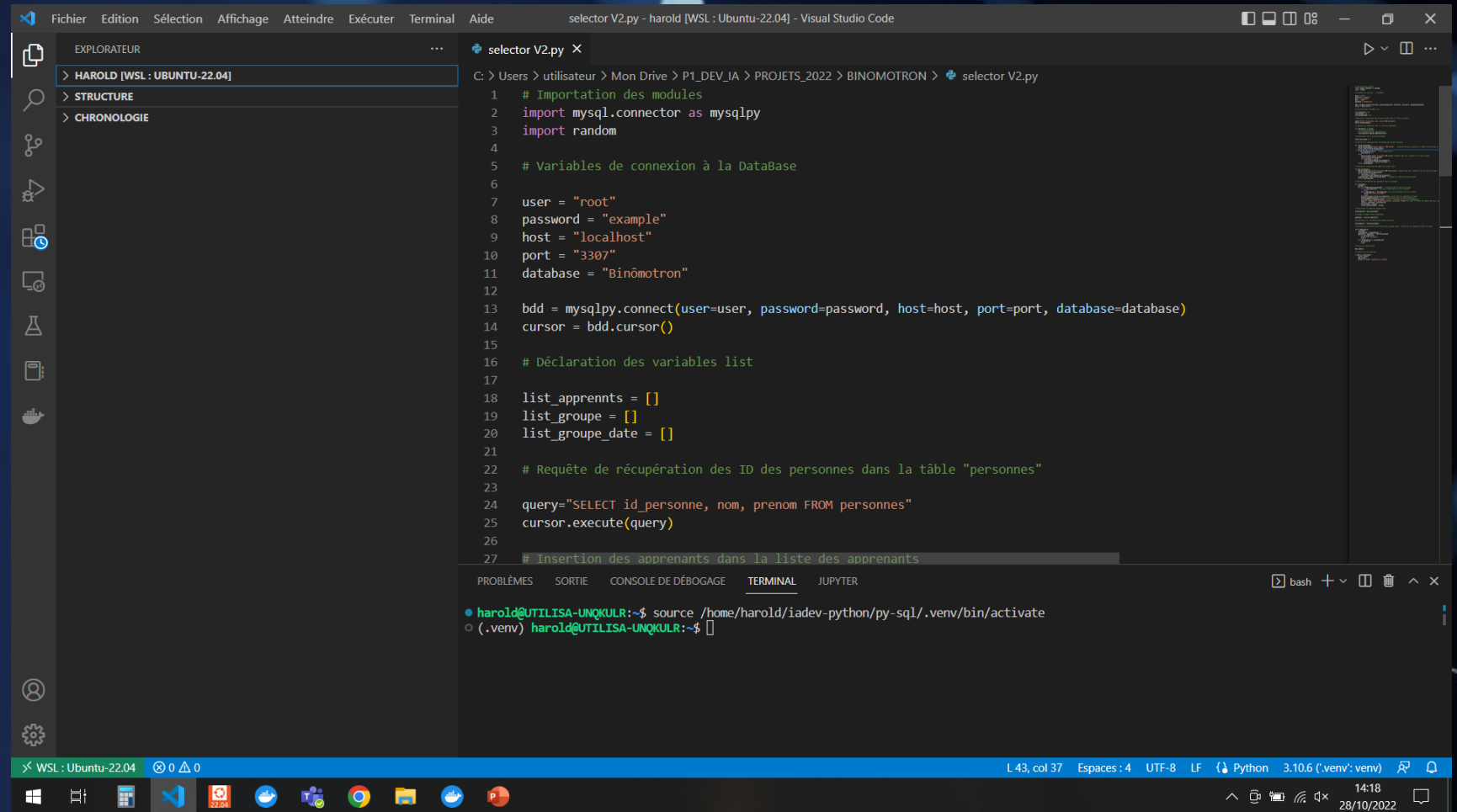
Fonctions

Récupération d'ID Group	Récupération d'ID des personnes	Récupération d'ID Groupe selon Dates	Génération de groupe	Afficher les groupes
Pour définir le groupe suivant	Liste des apprenants	Pour déterminer s'il est possible d'attribuer de nouvelles personne à un groupe. Sinon créer de nouveaux selon une date et nom donnés	Attribue selon une taille donnée, des groupes de personnes jusqu'à ce que tout le monde ait un groupe	Affiche dans la console : Nom – Prénom – Groupe – Date Exporte la liste dans un fichier texte



Code Python

Screenshots



Visual Studio Code interface showing a Python script named `selector V2.py` in the editor. The script is located at `C:\Users\utilisateur\Mon Drive\P1_DEV_IA\PROJETS_2022\BINOMOTRON\selector V2.py`.

```
1 # importation des modules
2 import mysql.connector as mysqlpy
3 import random
4
5 # Variables de connexion à la DataBase
6
7 user = "root"
8 password = "example"
9 host = "localhost"
10 port = "3307"
11 database = "Binomotron"
12
13 bdd = mysqlpy.connect(user=user, password=password, host=host, port=port, database=database)
14 cursor = bdd.cursor()
15
16 # Déclaration des variables list
17
18 list_apprennts = []
19 list_groupe = []
20 list_groupe_date = []
21
22 # Requête de récupération des ID des personnes dans la table "personnes"
23
24 query="SELECT id_personne, nom, prenom FROM personnes"
25 cursor.execute(query)
26
27 # Insertion des apprenants dans la liste des apprenants
```

The terminal shows the command to activate the virtual environment:

```
harold@UTILISA-UNQKULR:~$ source /home/harold/iadev-python/py-sql/.venv/bin/activate
(.venv) harold@UTILISA-UNQKULR:~$
```

Conclusion:

Qu'avez-vous appris ?

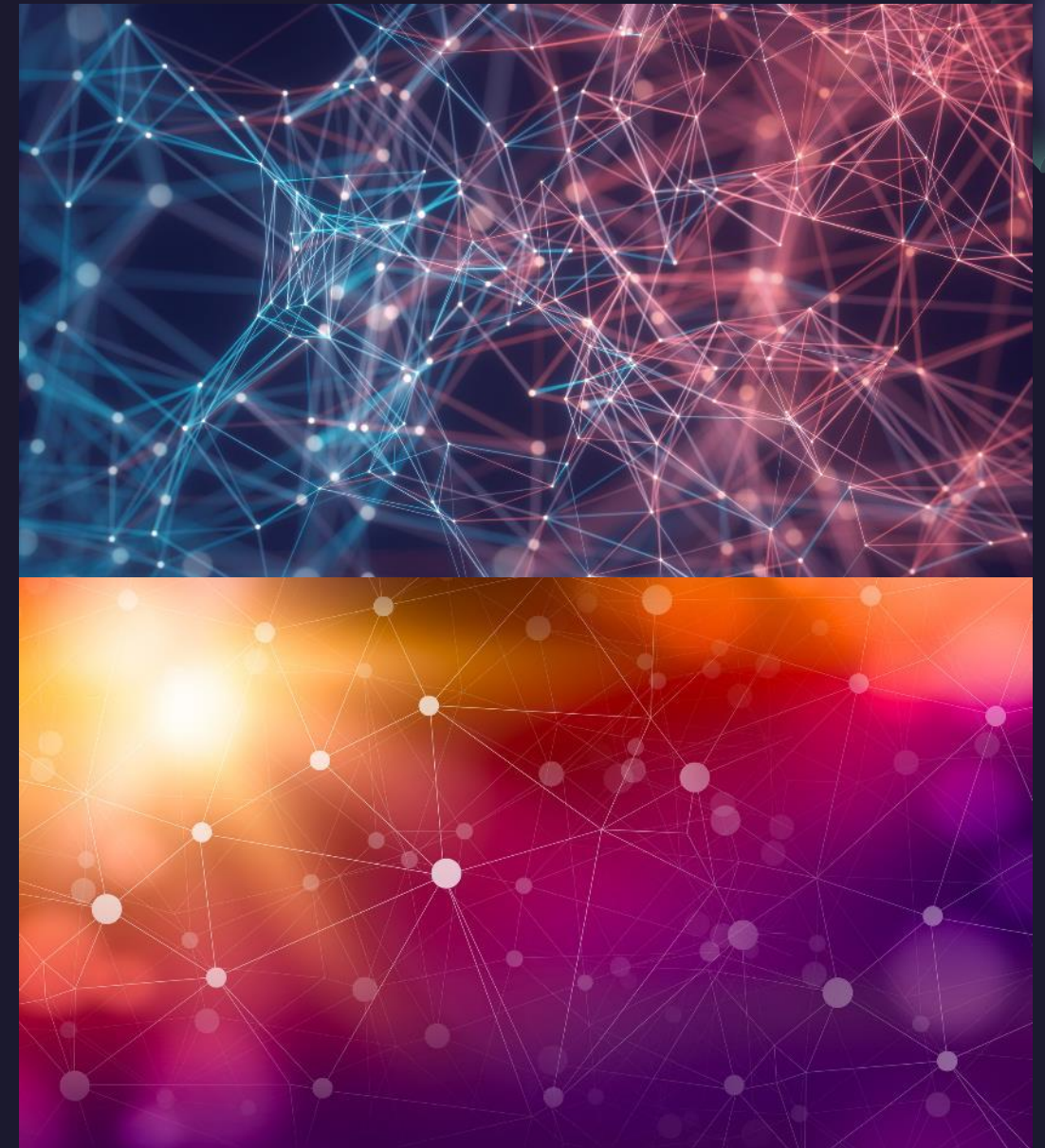
- Méthode projet / Groupe
- Décomposer le projet / Orga
- Utiliser différents outils Docker / phpmyadmin (bdd) - python (code) - ...

Comment ?

- Dispatch tâches
- Utilisant / connectant les différents outils.

Ces compétences pourront-elles vous servir ?

- Bien sûr ! ☺



La meilleure
manière de
commencer,
c'est d'arrêter
de parler et de
s'y mettre.

Walt Disney

