

Analyse des Notes de l'EPL

Rapport généré automatiquement à l'aide de Python

Année académique : 2025–2026

1. Présentation du projet

Ce projet vise à analyser les notes des étudiants de l'EPL à l'aide de Python. Les données ont été simulées et analysées afin de produire des statistiques descriptives, des visualisations et des classements académiques.

2. Description du dataset

Le dataset contient 1200 notes d'étudiants réparties sur plusieurs départements, filières et niveaux.

3. Statistiques globales

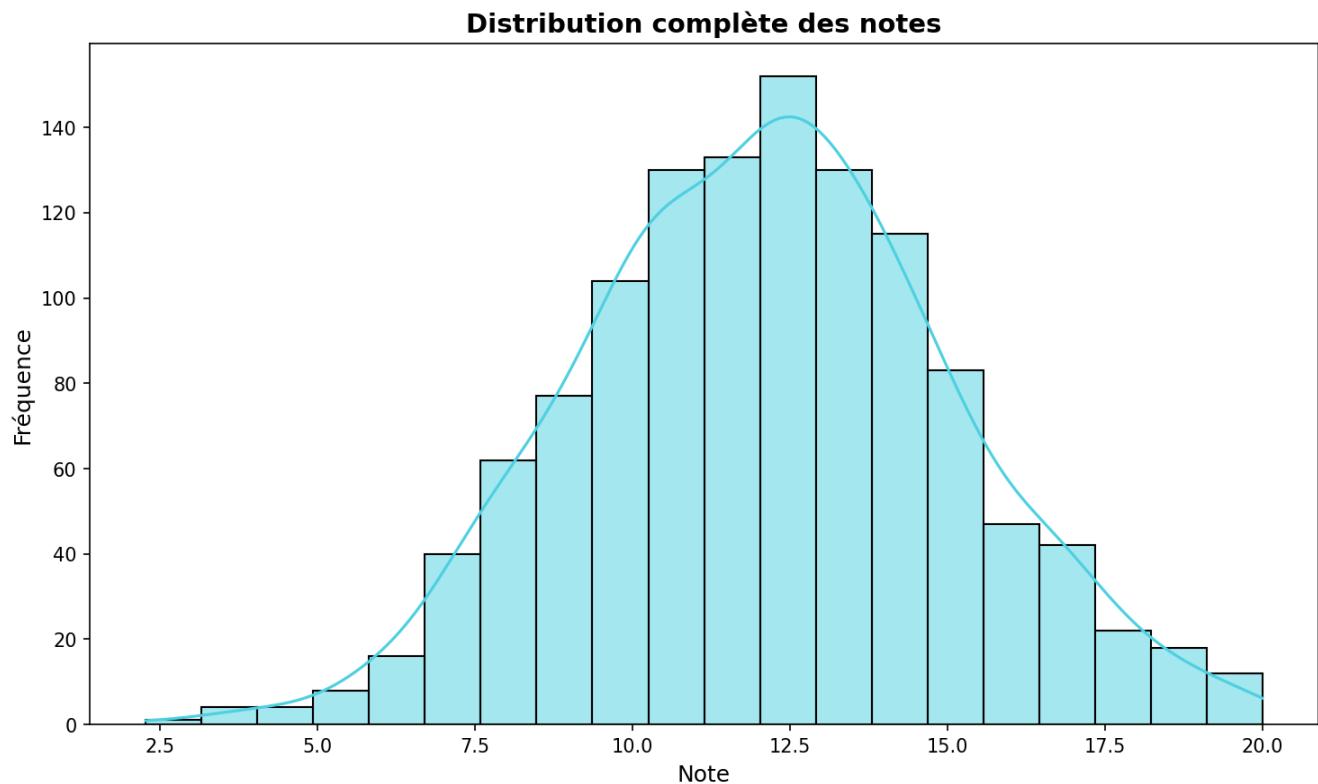
Indicateur	Valeur
Moyenne	12.11
Médiane	12.14
Écart-type	2.95
Minimum	2.28
Maximum	20.0
Taux de réussite (%)	76.33

3.1. Statistiques descriptives détaillées

Statistique	Valeur
count	1200.0
mean	12.11
std	2.95
min	2.28
25%	10.13
50%	12.14
75%	14.02
max	20.0

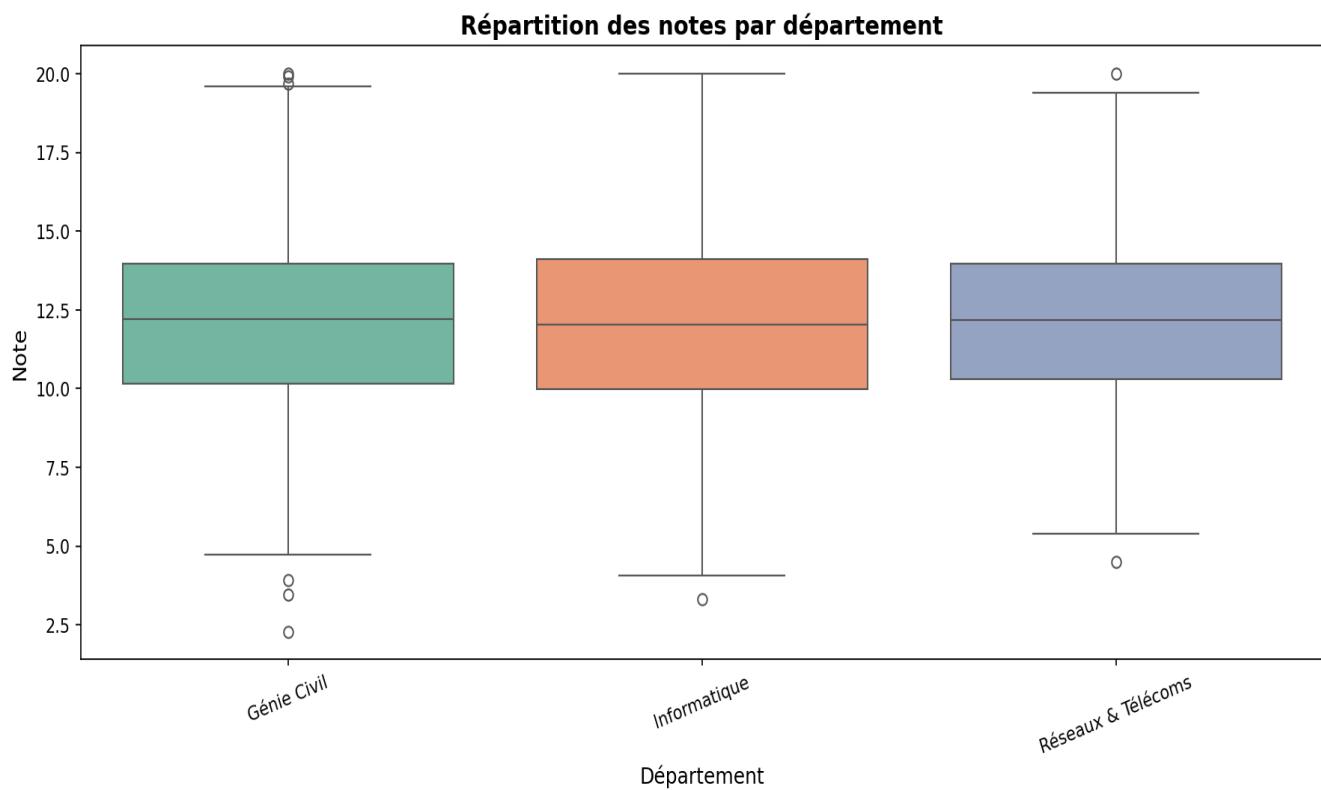
4. Vue globale - Visualisations

4.1. Distribution complète des notes

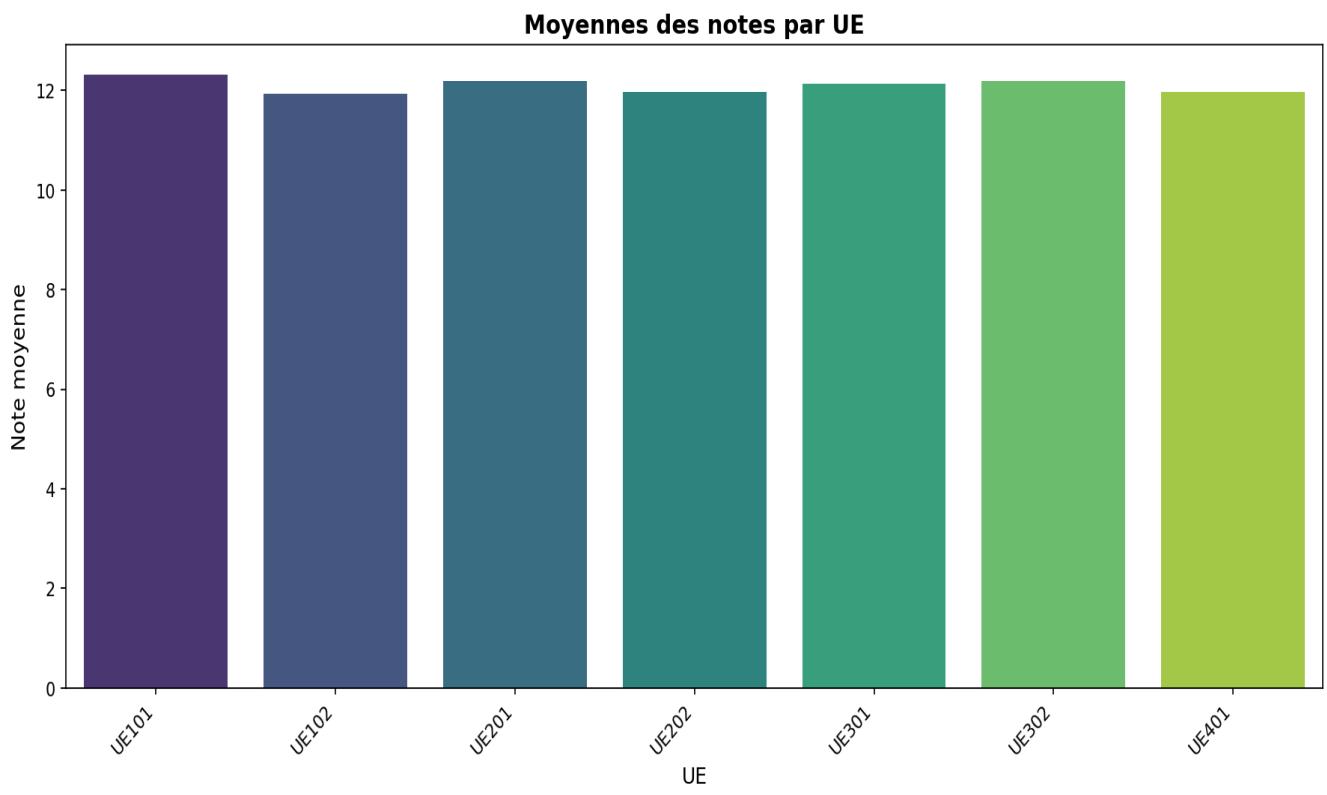


5. Analyses détaillées

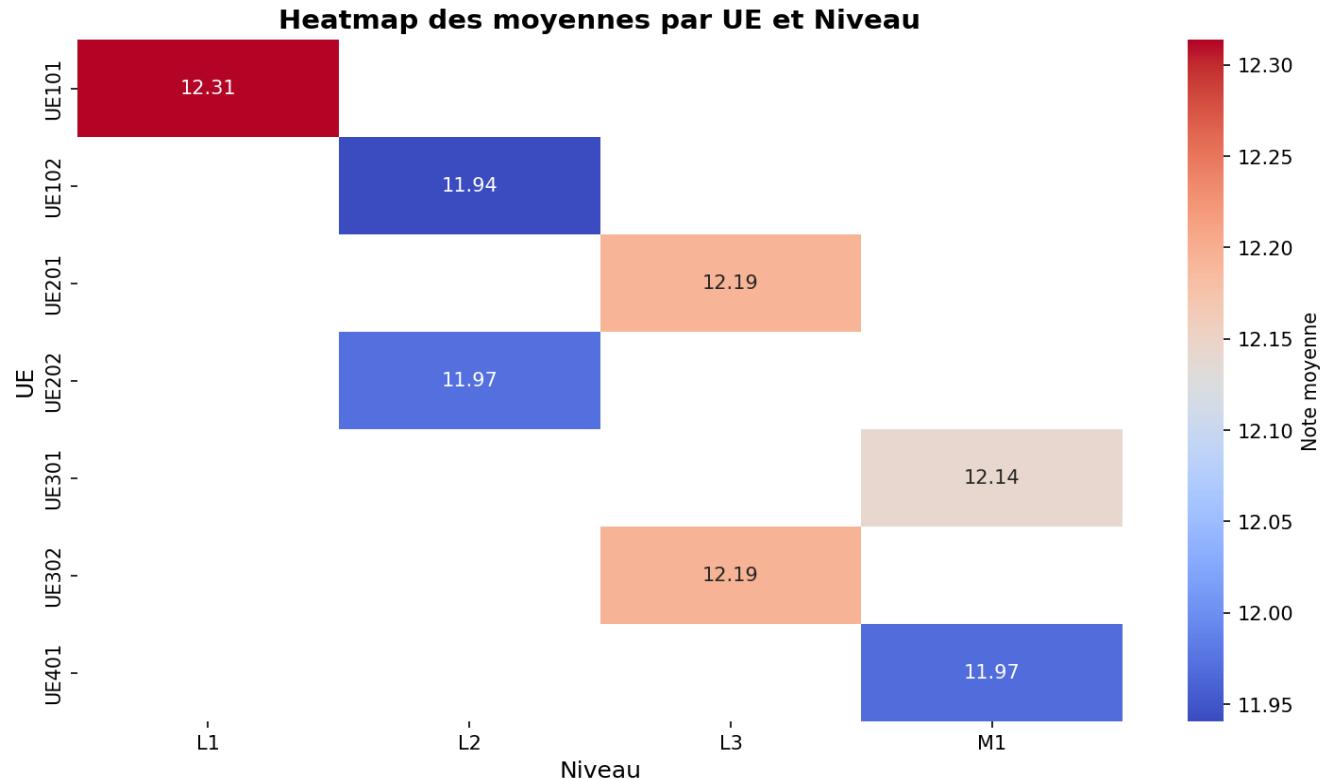
5.1. Répartition par département



5.2. Moyennes par UE

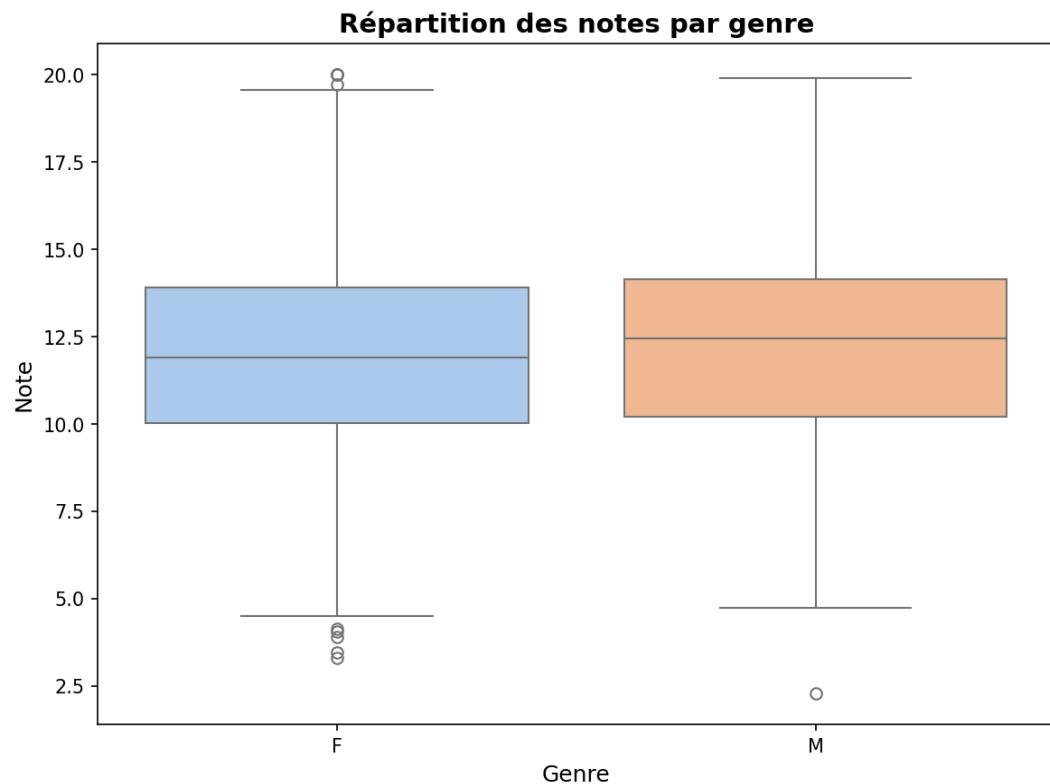


5.3. Heatmap UE / Niveau

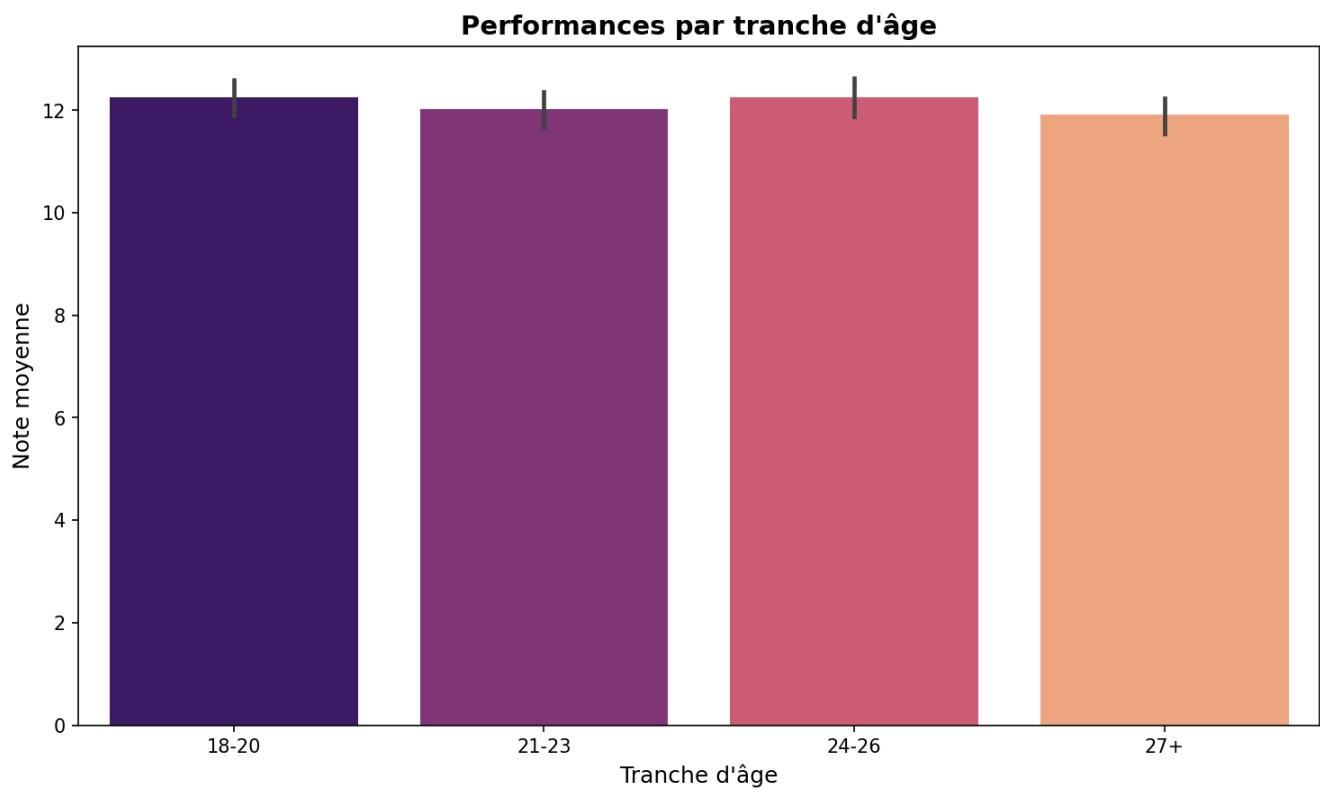


6. Démographie

6.1. Analyse par genre



6.2. Performances par tranche d'âge



6.3. Statistiques âge / genre

Genre	18-20	21-23	24-26	27+
F	12.08	11.84	12.27	11.69
M	12.44	12.24	12.25	12.13

7. Classements

7.1. Classement général (Top 20)

rang	student_id	nom	prenom	departement	filiere	moyenne
1	EPL0210	DIJOUX	Emma	Informatique	Génie Logiciel	20.0
1	EPL0479	MARTIN	Julie	Réseaux & Télécoms	Télécommunications	20.0
1	EPL0180	MARTIN	Stéphane	Génie Civil	GC Bâtiment	20.0
2	EPL0756	DIJOUX	Lucas	Génie Civil	GC Travaux Publics	19.9
3	EPL0655	DELANNOY	Lucas	Informatique	Intelligence Artificielle	19.72
4	EPL0763	MOREAU	Danielle	Génie Civil	GC Travaux Publics	19.68
5	EPL0881	PETIT	Emma	Génie Civil	GC Bâtiment	19.58
6	EPL0114	DIJOUX	Madeleine	Réseaux & Télécoms	Télécommunications	19.39
7	EPL0848	DIJOUX	Lucas	Informatique	Intelligence Artificielle	19.37
8	EPL0615	SCHMITT	Danielle	Informatique	Intelligence Artificielle	19.34
9	EPL1166	DELANNOY	Antoine	Informatique	Génie Logiciel	19.32
10	EPL1117	MARTIN	Agathe	Réseaux & Télécoms	Télécommunications	19.21
11	EPL0221	BERNARD	Antoine	Réseaux & Télécoms	Télécommunications	18.94
12	EPL0823	MARTIN	Lucas	Réseaux & Télécoms	Télécommunications	18.9
13	EPL1162	BERNARD	Madeleine	Informatique	Intelligence Artificielle	18.87
14	EPL0584	MOREAU	Julie	Informatique	Intelligence Artificielle	18.81
15	EPL1158	DIJOUX	Julie	Informatique	Intelligence Artificielle	18.76
16	EPL0379	ROBERT	Thomas	Réseaux & Télécoms	Télécommunications	18.57
16	EPL0126	MARTIN	Sophie	Génie Civil	GC Bâtiment	18.57
17	EPL0910	DUPONT	Agathe	Génie Civil	GC Travaux Publics	18.49

7.2. Classement par département (Top 10 par département)

Génie Civil

rang	student_id	nom	prenom	moyenne
1	EPL0180	MARTIN	Stéphane	20.0
2	EPL0756	DIJOUX	Lucas	19.9
3	EPL0763	MOREAU	Danielle	19.68
4	EPL0881	PETIT	Emma	19.58
5	EPL0126	MARTIN	Sophie	18.57
6	EPL0910	DUPONT	Agathe	18.49
7	EPL0285	PETIT	Sophie	18.4
8	EPL0324	DIJOUX	Stéphane	18.28
9	EPL1013	ROBERT	Antoine	18.23
9	EPL1084	DIJOUX	Stéphane	18.23

Informatique

rang	student_id	nom	prenom	moyenne
1	EPL0210	DIJOUX	Emma	20.0
2	EPL0655	DELANNOY	Lucas	19.72
3	EPL0848	DIJOUX	Lucas	19.37
4	EPL0615	SCHMITT	Danielle	19.34
5	EPL1166	DELANNOY	Antoine	19.32
6	EPL1162	BERNARD	Madeleine	18.87
7	EPL0584	MOREAU	Julie	18.81
8	EPL1158	DIJOUX	Julie	18.76
9	EPL0235	PETIT	Stéphane	18.43
9	EPL1024	MARTIN	Antoine	18.43

Réseaux & Télécoms

rang	student_id	nom	prenom	moyenne
1	EPL0479	MARTIN	Julie	20.0
2	EPL0114	DIJOUX	Madeleine	19.39
3	EPL1117	MARTIN	Agathe	19.21
4	EPL0221	BERNARD	Antoine	18.94
5	EPL0823	MARTIN	Lucas	18.9
6	EPL0379	ROBERT	Thomas	18.57

7	EPL0375	WAGNER	Madeleine	18.46
8	EPL1103	ROBERT	Lucas	18.27
9	EPL0421	MARTIN	Sophie	18.18
10	EPL0461	PETIT	Agathe	17.89

8. Conclusion

L'analyse des notes de l'EPL à l'aide de Python permet une meilleure compréhension des performances académiques. Les statistiques, visualisations et classements constituent un outil d'aide à la décision pour les responsables pédagogiques.