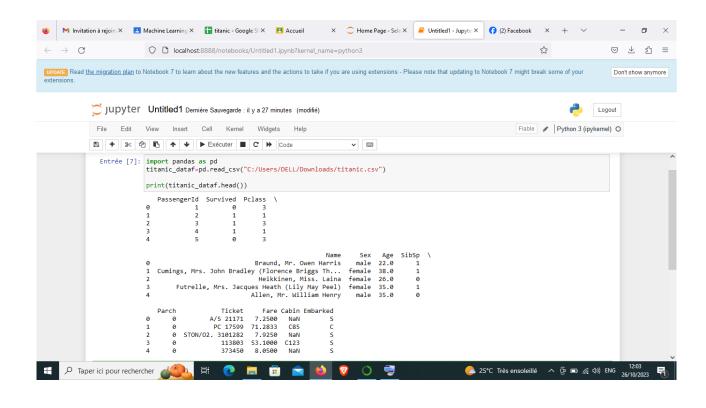
COMPTE RENDU DU TP2

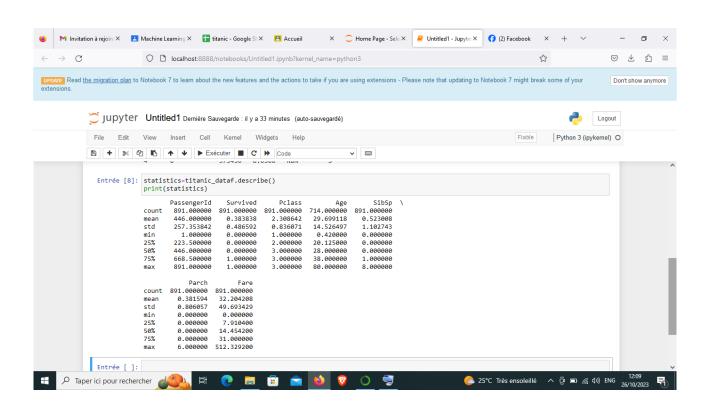
Realisé par Barry Alpha Mamadou Douah

Année Universitaire 2023-2024

Manipulation de données stockés au format csv avec pandas

- 1. Charger le jeu de données Titanic sous forme d'un DataFrame et l'afficher.
- 2. Afficher les statistiques descriptives de ce jeu de données.

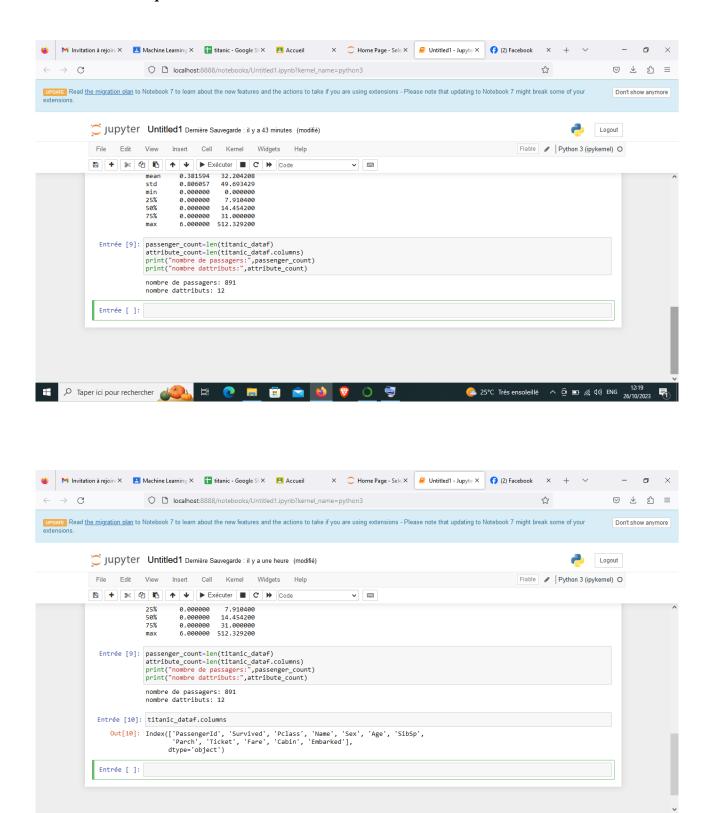




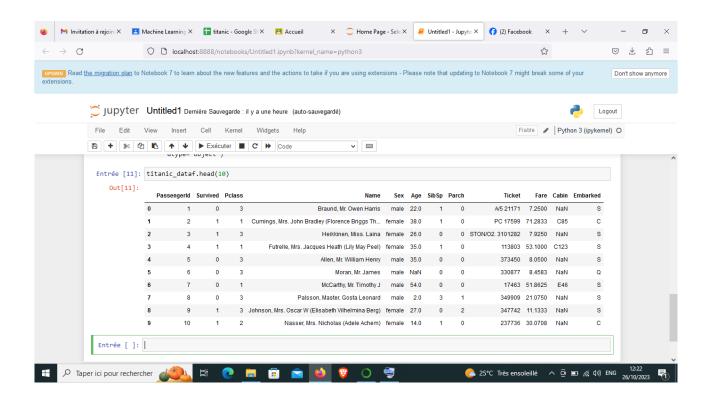
3. Afficher le nombre de passagers ainsi que le nombre d'attributs du jeu de données Titanic.

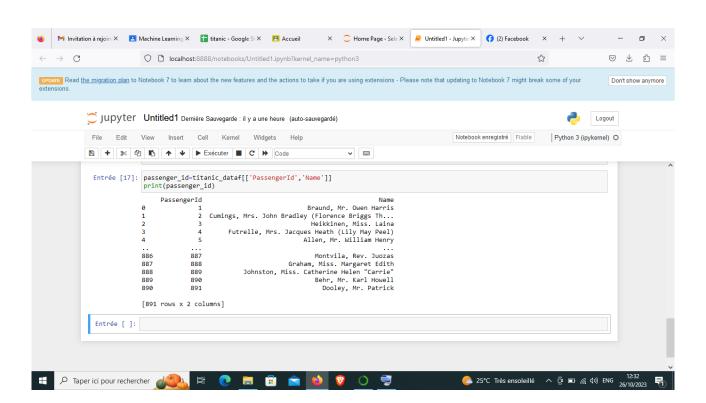
4. Afficher les étiquettes des attributs.

Taper ici pour rechercher

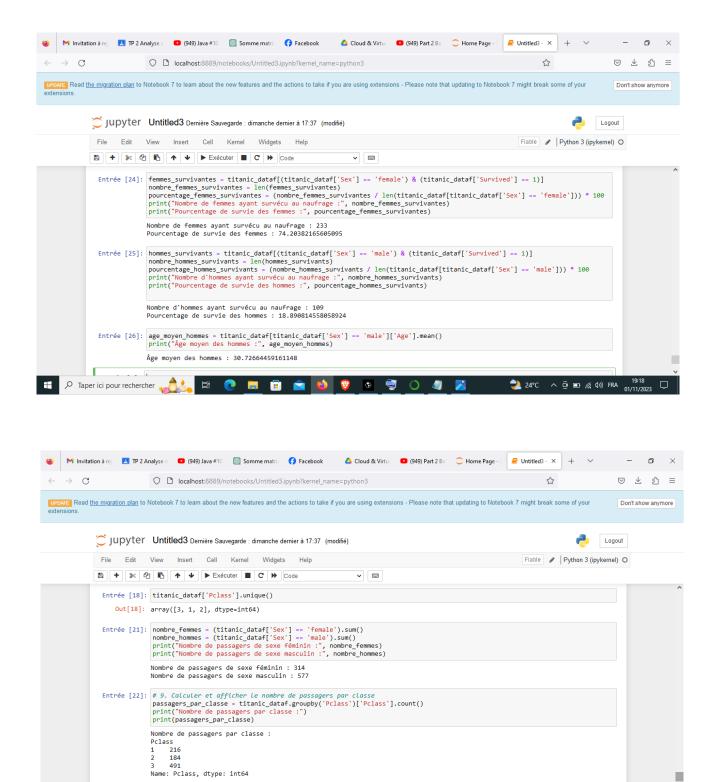


- 5. Afficher toutes les informations relatives aux 10 premiers passagers.
- 6. Afficher les identifiants ainsi que les noms des différents passagers.





- 7. Afficher les différentes valeurs de la colonne Pclass.
- 8. Calculer et afficher le nombre de passagers de sexe féminin et le nombre de passagers de sexe masculin.
- 9. Calculer et afficher le nombre de passagers par classe.
- 10. Calculer et afficher le nombre de personnes qui ont survécu ainsi que le pourcentage.
- 11. Calculer et afficher le nombre de femmes ayant survécu au naufrage, ainsi que le pourcentage (ensuite les hommes).
- 12. Calculer et afficher l'âge moyen des hommes.



24°C ∧ 🖟 🗈 /⁄c ⟨¬) FRA 19:10 01/11/2023

- 13. Donner le code qui permet de créer une liste L contenant n chaînes ("bébé", "enfant", "adulte",
- "vieux") selon l'âge du passager sachant que n est le nombre de passager de notre jeu de données.
- Si age<=3: "bébé"
- Si age> 3 et age >= 15 : "enfant"
- Si age > 15 et age <= 60 : "adulte"
- Sinon "Vieux".
- 14. Créer à partir de la liste L, un dictionnaire d contenant comme clefs les chaînes "bébé", "enfant",
- "adulte" et "vieux". Les valeurs sont le nombre d'occurrence de la chaîne dans la liste L.
- 15. Afficher le nombre de valeurs manquantes par attribut.
- 16. Calculer le pourcentage de valeurs manquantes sur l'attribut Age.

