

**Barème Projet données libres**

Remarque : l'ensemble du barème ci-dessous s'applique **uniquement** si l'enseignant juge que le travail présenté a été réalisé de façon honnête individuellement ou en binôme. Il est légitime de dire « je n'ai pas écrit cette ligne de code moi même », « je me suis fait aider mais je ne comprends pas exactement ce qu'elle fait », mais seulement de façon ponctuelle et exceptionnelle. Voilà des situations non légitimes et leurs conséquences :

- Le binôme s'est fait tellement "aider" que le code n'est plus le sien, mais il le reconnaît lors de la soutenance : la note est baissée au niveau de ce qu'ont vraiment réalisé les étudiants par eux-même (passant par exemple de "B" à "C", "D" ou "E" sur une partie ou l'ensemble du projet).
- Le binôme présente un projet dont tout ou partie est plagiée d'autres auteurs. Ce cas, beaucoup plus grave sera discuté au niveau de l'unité d'enseignement. Considéré comme de la fraude, cela peut avoir des conséquences graves sur l'ensemble des études des étudiants concernés.

**1. PROJET GÉNÉRAL – 5 POINTS**

|              |   |
|--------------|---|
| A (5 points) | Le projet compile tout de suite. La présentation est bien menée et les parties présentées s'exécutent sans problème Le code est écrit lisiblement et commenté quand c'est nécessaire. Le rapport est présent et complet.  |
| B (4 points) | Tous les éléments sont là mais de moindre qualité. Par exemple : la présentation est un peu confuse, il y a des bugs "non prévus" au moment de présenter, le code n'est pas toujours bien indenté, il manque certains éléments dans le rapport (voir <code>projet.html</code> pour les éléments demandés) |
| C (2 points) | Certains éléments sont complètement manquants, par exemple : pas de rapport du tout, ou alors il y a un rapport mais le code ne compile pas.  |
| D (1 point)  | Le code est écrit mais ne compile pas et il n'y a pas de rapport.   |
| E (0)        | Pas de projet !   |

**2. PREMIÈRES LECTURES : EXERCICES 1, 2, 3, 4 – 5 POINTS**

(`mariage-total.cpp`                      `mariage-samedi.cpp`                      `prenoms.cpp`  
`mariage-complet.cpp`                      `prenoms-tableau.cpp`)

|              |   |
|--------------|---|
| A (5 points) | Les 5 fichiers des exercices compilent et s'exécutent sans erreur et contiennent les fonctions demandées. Les étudiants répondent aux questions posées sur le code et sont capables d'expliquer leurs choix d'implantation. (on accepte aussi que <code>prenoms-tableau.cpp</code> soit réalisé sans <code>prenoms.cpp</code> )   |
| B (4 points) | Les fichiers <code>mariage-total.cpp</code> , <code>mariage-samedi.cpp</code> , <code>prenoms.cpp</code> compilent, s'exécutent et donnent les résultats attendus. Les 2 autres ont été réalisés en partie mais ne fonctionnent pas correctement. Ou alors tout a été fait mais les étudiants ne sont pas très clairs dans leurs réponses ou il y a des petits problèmes d'exécution. |
| C (2 points) | Il y a des problèmes sur les 3 premiers fichiers et le reste n'a pas été fait ou de façon très incomplète.  |
| D (1 point)  | Un seul des fichiers ou moins a été réalisé.  |
| E (0)        | Aucune réalisation pour cette partie.   |

## 3. PETITE BIBLIOTHÈQUE : EXERCICE 5 – 2 POINTS

(`tableau-donnees.cpp` `tableau-donnees-test.cpp` `tableau-lecture.cpp` `tableau-lecture-test.cpp` `prenoms-tableau-2.cpp` `mariage-complet-2.cpp`)

|                |   |
|----------------|---|
| A (2 points)   | Tous les fichiers compilent et s'exécutent sans problème. Les tests de <code>tableau-donnees-test.cpp</code> et <code>texttttableau-lecture-test.cpp</code> passent et on obtient les résultats demandés.   |
| B (1 points)   | Les fichier <code>tableau-donnees.cpp</code> et <code>tableau-donnees-test.cpp</code> ainsi que <code>tableau-lecture.cpp</code> et <code>tableau-lecture-test.cpp</code> compilent et s'exécutent. Il peut y avoir quelques erreurs sur les tests au niveau des valeurs ainsi que sur <code>prenoms-tableau-2.cpp</code> et <code>mariage-complet-2.cpp</code> . |
| D (1/2 points) | Les fichier <code>tableau-donnees.cpp</code> et <code>tableau-donnees-test.cpp</code> ou <code>tableau-lecture.cpp</code> et <code>tableau-lecture-test.cpp</code> ne fonctionnent pas : erreur de compilation ou grosse erreur d'exécution type "Erreur de segmentation".  |
| E (0)          | Aucune réalisation pour cette partie.   |

## 4. REQUÊTES PLUS DIFFICILES – 3 POINTS

(sans les ♣ - `tableau-donnees-avance.cpp` `tableau-donnees-avance-test.cpp` `mariage-complet-3.cpp` `prenoms-tableau-avance.cpp`)

|              |  |
|--------------|--|
| A (3 points) | Tous les fichiers compilent et s'exécutent sans problème. Les tests de <code>tableau-donnees-avance-test.cpp</code> passent et on obtient les résultats demandés.  |
| B (2 points) | Les fichier <code>tableau-donnees-avance.cpp</code> et <code>tableau-donnees-avance-test.cpp</code> compilent et s'exécutent. Il peut y avoir quelques erreurs sur les tests au niveau des valeurs ainsi que sur <code>prenoms-tableau-avance.cpp</code> . Ou alors, tout est fait sauf le "groupBy" qui pose des problèmes. |
| D (1 points) | Les fichier <code>tableau-donnees-avance.cpp</code> et <code>tableau-donnees-avance-test.cpp</code> o ne fonctionnent pas : erreur de compilation ou grosse erreur d'exécution type "Erreur de segmentation" sur les fonctions autres que "groupBy"  |
| E (0)        | Aucune réalisation pour cette partie.  |

## 5. FICHER CSV – 2 POINTS

(sans les ♣ - `prenoms-csv.cpp` `tableau-lecture-csv.cpp` `tableau-lecture-csv-test.cpp`)

|                |  |
|----------------|--|
| A (2 points)   | Tous les fichiers compilent et s'exécutent sans problème. Les tests de <code>tableau-lecture-csv-test.cpp</code> passent et on obtient les résultats demandés.   |
| B (1 points)   | L'ensemble des fichiers a été réalisé mais il y a des problèmes d'exécution / compilation sur certains d'entre eux (par exemple : les tests de la bibliothèque générique ne passent pas). Ou seul <code>prenom-csv.cpp</code> mais qui fonctionne. |
| D (1/2 points) | Seul <code>prenom-csv.cpp</code> a été en partie réalisé avec peut-être quelques erreurs.  |
| E (0)          | Aucune réalisation pour cette partie.  |

## 6. LE RESTE DU PROJET – 3 POINTS

(Questions ♣, applications, aller plus loin)

|              |  |
|--------------|--|
| A (3 points) | Les étudiants ont réalisé un projet au delà des attentes. Ils n'ont pas forcément réalisé "toutes" les suggestions ♣ mais ils ont fait certaines, ont travaillé sur les applications et sur des questions "Aller plus loin". |
| B (2 points) | Au moins 2 applications ou une question ♣.   |
| C (1 point)  | Au moins une application ou une question ♣.  |
| E (0)        | Aucune réalisation pour cette partie.  |