**Rendu Mini-Projet 1ARI Février 2017**

**Thierry PROST (id. 227637) - Classe Asc1 – Virtual Campus**

**Laura VANDERLINDEN (id. 222392) - Classe Asc1 – Virtual Campus**

**1 PARTIE 1 – Algorithmes**

* **Fichier JeffersonShell.py présent avec ses algorithmes dans le dossier de rendu du projet.**
* **Question : Déchiffrage du texte :** 
  + **Solution : THEQUICKBROWNFOXJUMPSOVERTHELAZYDOG**
    - **Cf.** <https://en.wikipedia.org/wiki/The_quick_brown_fox_jumps_over_the_lazy_dog>
    - **Code et solution disponible sur JeffersonShell.py**
* **Question : Chiffrer un texte de notre choix :** 
  + **Clef : [7, 9, 5, 10, 1, 6, 3, 8, 2, 4]**
  + **Texte : GDILVJJNHS**
  + **Code et solution disponible sur JeffersonShell.py**
* **Question : Que pensez-vous de la sécurité de cet algorithme ?**
  + La difficulté réside dans le faite de passer la clef à son interlocuteur.
* **Question : Quels sont ses principales qualités et défauts ?**
  + On aurait apprécié avoir des fonctions séparées, une pour crypter le texte, et une autre pour décrypter.
* **Question : Combien y-a-t-il de clefs avec un cylindre de n disques ?**
  + Une clef avec n entiers à l’intérieur

**2 PARTIE 2 – Interface Graphique (GUI)**

Cf. fichiers python joints.