# Manuel d’utilisation

## 1.1 Trier les données par chambre puis par date

Il est impératif de trier les données dans un premier temps. Pour cela, utiliser le programme Python sorting\_csv\_file.py (dans le dossier Python) comme ceci :

>> python3 sorting\_csv\_file.py nom\_fichier.csv

* nom\_fichier.csv : le fichier non trié en format csv contenant les données à analyser.

Cela génère un fichier csv avec les données triées.

Exemple :

>> python3 sorting\_csv\_file.py MHT\_2018.csv

Génère le fichier : sort\_ MHT\_2018.csv

## 1.2 Calcul des pourcentages de SHA pris et non pris

Utiliser le programme C++ persons\_stats comme ceci :

>> ./persons\_stats nom\_fichier\_etape\_1.1.csv {0, 1} nom\_fichier\_sorti

* nom\_fichier\_etape\_1.1.csv : le fichier en format csv contenant les données triées (généré à l’étape 1).
* {0, 1} : signifie qu’il faut écrire soit 0, soit 1.

0 correspond au fait que le fichier n’est pas en format csv Excel, c’est-à-dire qu’il ne s’ouvre pas correctement lorsqu’on l’ouvre avec Microsoft Excel (il s’ouvre avec d’autres logiciel de classeur tel que OpenOffice Calc). 1 signifie qu’il s’ouvre correctement avec Microsoft Excel.

Le fichier trié généré par l’étape 1 n’est pas en format csv Excel. Si vous suivez bien le manuel, écrivez toujours 0.

*Plus de détail : les champs des fichiers csv Excel sont séparés par des points-virgules, alors que ceux des autres fichiers csv sont séparés par des virgule.*

* nom\_fichier\_sorti : le nom du fichier généré que vous voulez donner. Si le fichier existe déjà, il sera re-écrit avec les pourcentages calculés par le programme.

Exemple :

>> ./persons\_stats sort\_ MHT\_2018.csv 0 scores\_SHA\_personnes.txt

Voici un échantillon du fichier généré :

Une image contenant capture d’écran

Description générée automatiquement

Figure  : Echantillon du fichier généré contenant les pourcentages des SHA pris et non pris.

## 1.3 Visualisation des données

Utiliser le programme Python print\_graphic.py comme ceci :

>> python3 print\_graphic.py nom\_fichier\_genere\_etape\_1.2 nom\_fichier\_sorti.pdf

* nom\_fichier\_genere\_etape\_1.2 : fichier généré par l’étape 1.2, dans notre exemple : scores\_SHA\_personnes.txt
* nom\_fichier\_sorti.pdf : nom du fichier pdf généré que vous voulez donner. Si le fichier existe déjà, il sera re-écrit avec les graphiques du programme.

Cela génère un fichier pdf.

Exemple :

>> python3 print\_graphic.py scores\_SHA\_personnes.txt SHA\_pourcentages.pdf

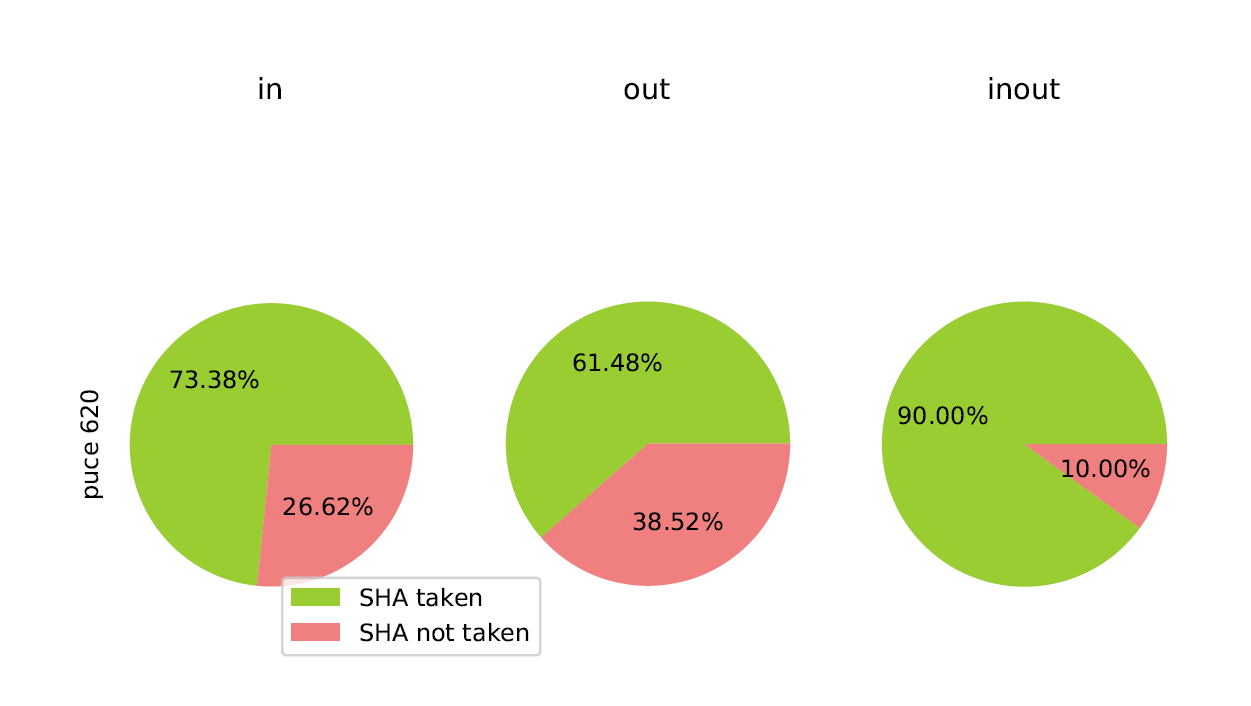
Voici un échantillon du fichier généré :

Figure  : Exemple de graphique pour la puce 620 pour 3 cas : en entrant, en sortant, en entrant/sortant (passé très peu de temps dans la chambre).