

Synchronisation - 2

V. FELEA & A. HUGEAT & E. MERLET

1. Somme des pairs et somme des impairs (processus)

Deux processus, en relation parent-fils, exécutent le même procédé : ils génèrent aléatoirement n valeurs entières dont les pairs sont rajoutés à une variable partagée **sPairs** et les impairs sont rajoutés à une variable partagée **sImpairs**. Une fois la génération des nombres terminée et les additions effectuées, le processus parent doit afficher les valeurs des deux variables **sPairs** et **sImpairs**.

Q1 Écrire le programme réalisant ces sommes.

Q2 Tester le programme, en vérifiant les sommes obtenues, pour $n=10$ et après pour $n=10^6$.