

Structures de Données Simples 2017 (CSV'17)

TD 3 : Données CSV

Pour les exercices il faut utiliser des données dans le fichier CSV le `travaho.csv` disponible sur <http://researchers.lille.inria.fr/~staworko/teaching/csv17/travaho.csv>

Exercice 1. Implémenter une fonction qui lit et affiche le contenu du fichier `travaho.csv`.

Exercice 2. Afficher les nom des employés qui travaillent sur Lille.

Exercice 3. Afficher la moyenne des salaires des employés de Lille.

Exercice 4. Afficher la moyenne des salaires des employés groupés par titre, groupés par département, ou encore par la ville.

Exercice 5. Afficher les nom des *chefs*, c'est à dire des employés qui supervisent un autre employé.

Exercice 6. Afficher les salaires de chaque chef avec le minimum, le maximum, la moyenne des salaires de ses subordonnées directes.

Exercice 7. Afficher les salaires de chaque chef avec la moyenne des salaires de tous ses subordonnées (directes et indirects).

Exercice 8. Afficher les nom des employés dans l'ordre de la date d'embauche.

Exercice 9. Afficher la moyenne des salaires groupés par l'an de leur embauche.

Exercice 10. Afficher les noms des employés dans l'ordre des leurs noms de famille.