

## TP 1

Installer Libreoffice si ce n'est pas déjà fait.

Ouvrir le fichier calc\_1-tp.ods dans Libreoffice Calc (double clic sur le fichier si Calc est le programme par défaut pour ouvrir les fichiers .ods ; autrement, faire clic droit > ouvrir avec)

Une question = un onglet du fichier calc\_1-tp.ods

### 1. Densités

Source : <https://www.insee.fr/fr/statistiques/1906656?sommaire=1906743>

- Calculez la densité de chaque pays, sans les décimales
- Être capable de trier par population, puis par superficie, puis par densité

### 2. Immobilier

Source : <https://www.pap.fr/vendeur/prix-m2>

- Calculer les colonnes C et D
- Classer les villes par prix au m<sup>2</sup>

### 3. TVA

- Compléter le tableau avec une TVA à 20 %
- Cellules formatées en €
- 2 chiffres après la virgule

### 4. TVA 2

Comme pour l'exercice TVA, mais calculer directement la colonne D avec une seule formule, sans utiliser de colonne intermédiaire.

Calculer le total des dépenses.

### 5. Naissances en Isère

Source : Insee, État civil

Fixer les cellules pour que la ligne 1 et la colonne A soient toujours visibles

Calculez les colonnes N et O. Classez les communes par nombre total de naissance.

### 6. Proportionnalité

- Adaptez la recette <http://www.cuisineaz.com/recettes/muffins-aux-pekites-de-chocolat-sans-oeuf-13083.aspx>  
pour 2 personnes  
pour 7 personnes
- Vous agrandissez une image de 55 cm sur 20 cm de sorte que sa longueur soit égale à 115 cm. Quelle sera sa largeur ?

- Soit 3 rectangles dont les proportions respectent le nombre d'or. Leur longueur est respectivement de  
13 cm  
70 cm  
3 m  
Quelle sera leur largeur ?  
<https://www.google.fr/search?q=nombre+d%27or>
- Vous achetez un vêtement dont le prix d'origine est de 25€, avec une réduction de 30%. Combien payez-vous ? Avec une réduction de 45% ? 70% ?
- Au second tour de la dernière élection présidentielle, 35 467 327 personnes ont voté, 20 743 128 ont voté pour E. Macron, 10 638 475 pour M. Le Pen. Calculer le pourcentage de voix de chacun

## 7. Notes

Calculez les cellules en bleu.

## 8. Écoles, Théâtres privés, CDN

Dans ces quatre tableaux, les formules ont été « écrasées », c'est-à-dire remplacées par leurs résultats.

Dans quelles cellules la personne qui a produit le tableau a-t-elle, en toute logique, utilisé une formule au lieu d'entrer les données manuellement ? Insérez les bonnes formules aux bons endroits.