

# Exercice 3

Votre Nom

19 octobre 2021

## 1 Introduction

### 1.1 Statistiques de l'OFS concernant la France et la Suisse

Le tableau suivant vient directement du site web de l'Office Fédéral de la Statistique à Neuchâtel (Suisse) (cf tableau 1 que vous trouvez à la page 1).

<b>Vie active</b>	<i>Année</i>	<i>France</i>	<i>Suisse</i>
Actifs occupés dans l'agriculture (en %)	2001	4,1	4,4
Actifs occupés dans l'industrie (en %)	2001	26,0	24,7
Actifs occupés dans les services (en %)	2001	69,9	71,0
Taux d'activité (femmes)	2001	48,9	58,8
Taux d'activité (hommes)	2001	62,7	77,4

TABLE 1 – Statistiques comparées France/Suisse

### 1.2 Exercice sur les formules mathématiques

Les formules suivantes sont totalement inventées et ne font vraisemblablement pas trop de sens. Nous devons pouvoir insérer des formules dans du texte :  $\frac{1}{2}$  mais peut être aussi des formules plus compliquées :  $\sum_{i=1}^{n^2} i$  est un  $\Theta(n^4)$ .

En cherchant dans le menu **math** de Auctex, vous trouverez les informations pour écrire l'équation suivante :

Nous pouvons de plus faire référence à la Fig. 1 (qui est en fait une photo mais pourrait être n'importe quoi).

$$\bigcup_{i=1}^n \{x_1, \dots, x_i\} \neq \emptyset \quad (1)$$

On peut de plus faire de la logique (cherchez aussi dans les menus)

$$\neg a \vee b \rightarrow c$$



FIGURE 1 – Un garçon mangeant des fraises

Mais on peut faire aussi des calculs compliqués (qui ne veulent rien dire) :

$$\Delta e^{i(\omega+\phi)} = \nabla X^n$$