

# 08

## Utiliser un tableur

Représenter les courbes de la température en fonction du temps pour les trois expériences ci-dessous :

**La vaporisation de l'eau pure :**

t(min)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
θ(°C)	26	30	42	57	72	88	100	100	100	100	100	100	100

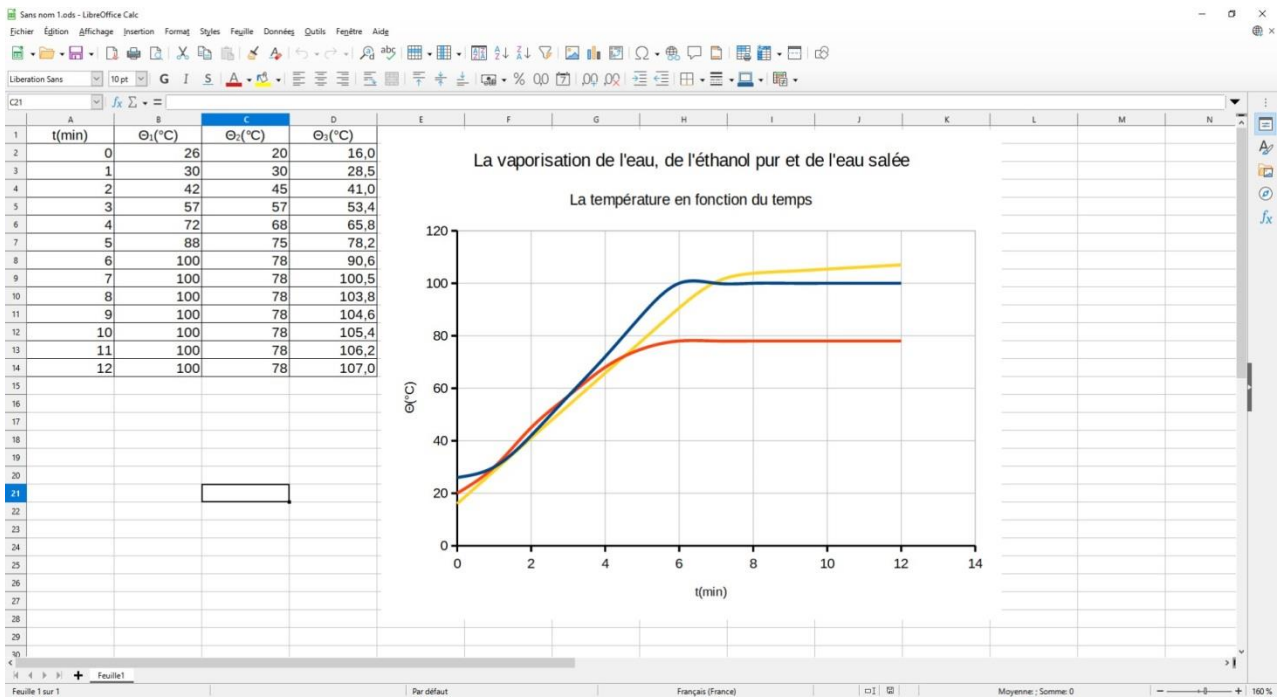
**La vaporisation de l'éthanol pur :**

t(min)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
θ(°C)	20	30	45	57	68	75	78	78	78	78	78	78	78

**La vaporisation de l'eau salée :**

t(min)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
θ(°C)	16,0	28,5	41,0	53,4	65,8	78,2	90,6	100,5	103,8	104,6	105,4	106,2	107,0

- Le logiciel utilisé est LibreOffice.  
Le type de document est un classeur Calc.
- **Etape 1 :** Il faut rentrer les données numériques dans une feuille de calcul.
- **Etape 2 :** On sélectionne le tableau et on construit un diagramme (graphique).



Dans le cas de l'eau pure et de l'éthanol pur, on obtient un palier de température. La vaporisation a lieu à température constante.

Dans le cas de l'eau salée (courbe jaune), on observe une augmentation de la température même pendant la vaporisation.