

Construire la courbe des températures dans un tableur / grapheur

Séance 1 : Premiers pas sur le tableur.

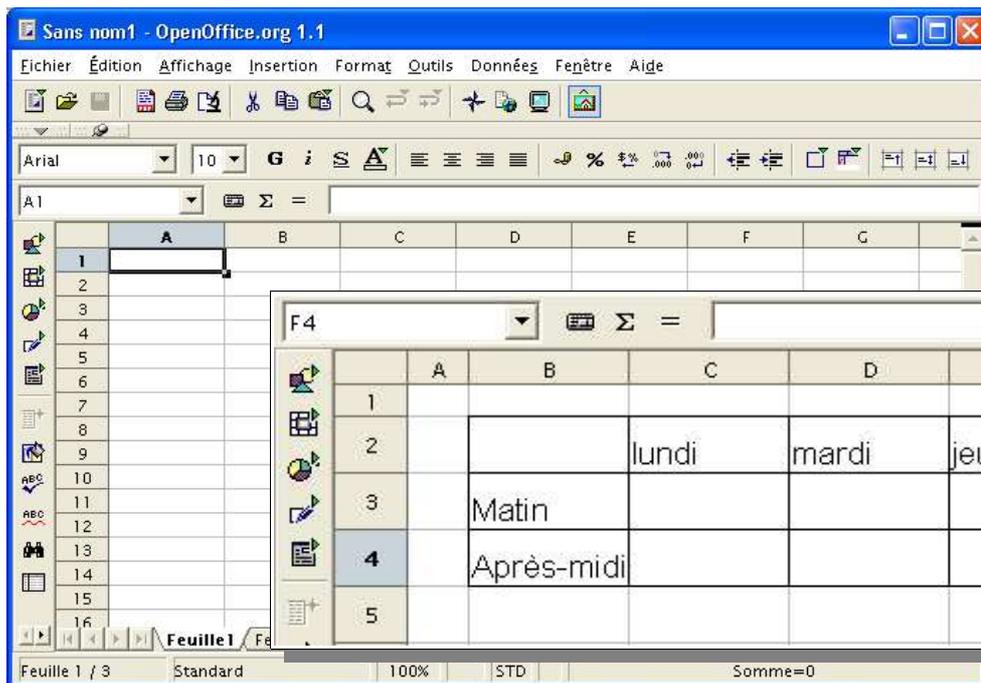
- Ce que je veux faire.
- Comment s'y prendre pour le faire ?
- Le faire.

1. Construction collective d'un tableau à double entrée permettant de saisir les données. (maquette papier)

Relevé des températures		semaine du		
	Lundi	Mardi	jeudi	vendredi
matin				
Après-midi				

2. Visualisation collective d'une feuille de calcul. (Vidéoprojecteur)

- Introduction du vocabulaire *feuille, ligne, colonne, cellule, donnée...*
- Utilisation du clavier et de la souris, pour les déplacements et la sélection.
- Transfert des compétences acquises dans l'utilisation du traitement de texte.



3. Traduction de la maquette papier sur la feuille de calcul. (2 élèves au clavier).

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2			lundi	mardi	jeudi	vendredi	
3		Matin					
4		Après-midi					
5							

4. Conservation du travail

Création d'un dossier pour le projet.

Enregistrement et protection de la feuille de calcul vierge sur un serveur «de fichiers».

Impression de la feuille vierge qui servira aux relevés manuels journaliers.



5. Saisies des données

La saisie des données pourra se faire quotidiennement (ce qui permet d'allumer l'ordinateur) ou en fin de semaine. On fera attention de changer le nom du fichier chaque semaine.

Traitement des données

Séance 2 : Création de graphiques

L'objectif est de créer collectivement à l'aide de l'assistant des graphiques pour représenter les données saisies au cours de la semaine : températures, pluviométrie, direction du vent.

Il faudra choisir, parmi les possibilités offertes par le logiciel, le graphique le plus pertinent pour les données considérées. Ce qui donnera lieu à des échanges.

Courbes 2 ou 3 dimensions pour les températures.

Exemple : Courbe des températures.

1. Ouvrir le fichier de la semaine.
2. Sélectionner le tableau des données

3. Cliquer sur l'assistant graphique.

Le pointeur de la souris change de forme.

Dessiner une zone pour le graphique.

L'Autopilote s'ouvre.

The screenshot shows the OpenOffice.org 1.1 interface with a spreadsheet titled 'tempatures.sxc'. The spreadsheet contains the following data:

	A	B	C	D	E	F	G
3		Matin	5	8	10	7	
4		Après-midi	15	15	18	11	

Two dialog boxes are shown:

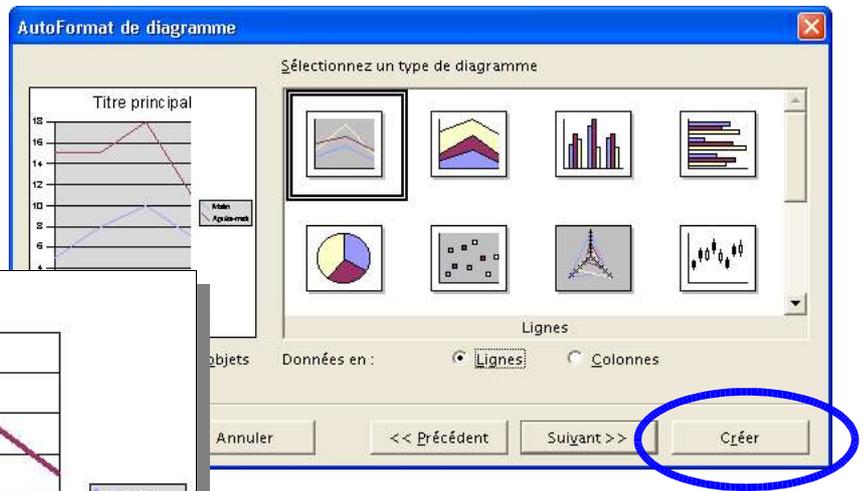
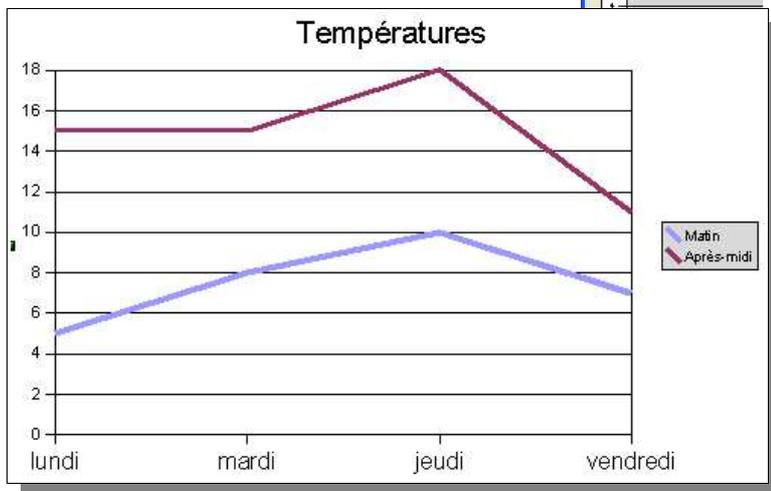
- AutoFormat de diagramme (Sélection):** This dialog box is open over the spreadsheet. It has a 'Sélection' field containing '\$Feuille1.\$B\$3:\$F\$4'. There are two checked options: 'Première ligne comme étiquette' and 'Première colonne comme étiquette'. The 'Afficher dans la feuille' dropdown is set to 'Feuille1'. At the bottom, the 'Suivant >>' button is circled in blue.
- AutoFormat de diagramme (Sélectionnez un type de diagramme):** This dialog box is open over the 'Sélection' dialog. It shows various chart types. The 'Colonnes' radio button is selected. At the bottom, the 'Suivant >>' button is circled in blue.

Par défaut l'assistant (Autopilote de diagramme) s'ouvre sur un histogramme.

4. Suivre les instructions pour trouver le type de représentation le plus pertinent

5. Cliquer sur le bouton créer quand quand l'aperçu est satisfaisant.

Le graphique s'affiche dans la zone définie au départ.



6. Lire le graphique :

Qu'apporte la représentation graphique dans la lecture des données ?
Comment interpréter les courbes ?

L'autopilote propose plusieurs variantes d'un graphique en courbes. Laquelle est la plus pertinente ?
Pourquoi ?

