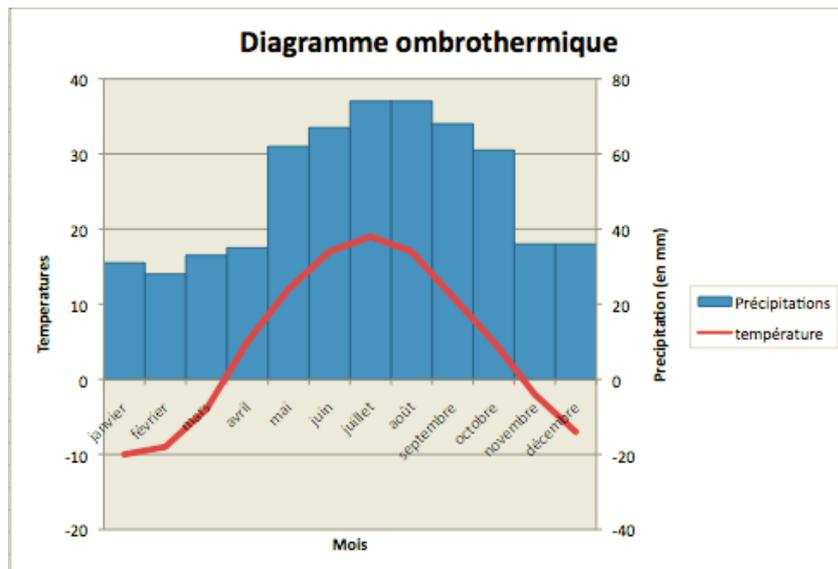


Comment ?

Réaliser un diagramme ombrothermique avec Excel

Fiche réalisée à l'aide du document « Réaliser un diagramme ombrothermique - Excel 08 – Informer à l'aide de supports de qualité (10/09) du Certnef

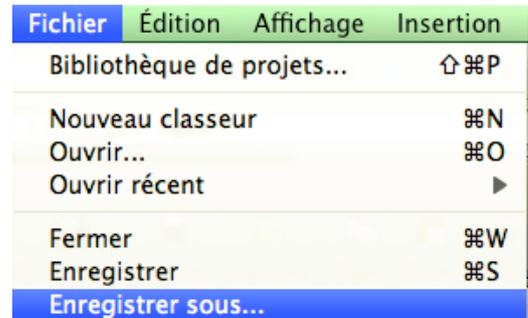
Exemple :



Ce type de graphique n'existe pas tel quel dans la liste des formes proposées par Excel. Il convient donc de procéder à quelques aménagements.

Étape 1 : Ouvrir un fichier et encoder les données

- Ouvrir un nouveau fichier
 - Ouvrir l'application Excel > Par défaut l'application s'ouvre sur un fichier vierge.
 - Sinon : fichier > nouveau classeur
 - Fichier > Enregistrer sous > remplir la boîte de dialogue > enregistrer



2. Encoder les données : les précipitations et les températures par mois

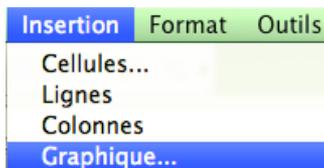
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1		janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre
2	Précipitations	31	28	33	35	62	67	74	74	68	61	36	36
3	température	-10	-9	-4	5	12	17	19	17	11	5	-2	-7

Étape 2 : Insertion du graphique

- Sélectionner les données du graphique.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1		janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septembre	octobre	novembre	décembre
2	Précipitations	31	28	33	35	62	67	74	74	68	61	36	36
3	température	-10	-9	-4	5	12	17	19	17	11	5	-2	-7

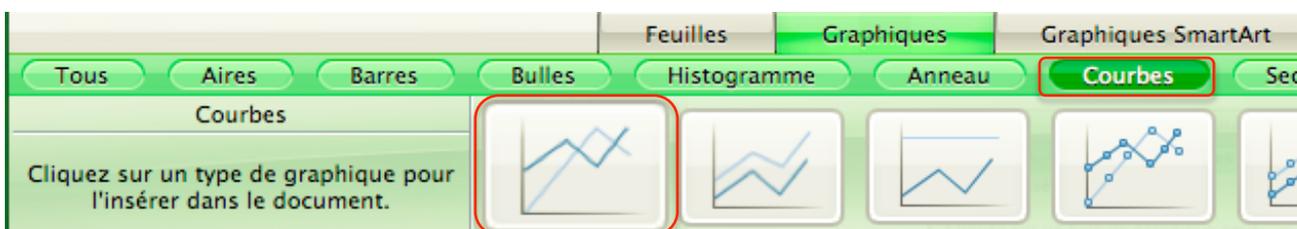
2. Menu : Insertion > Graphique.



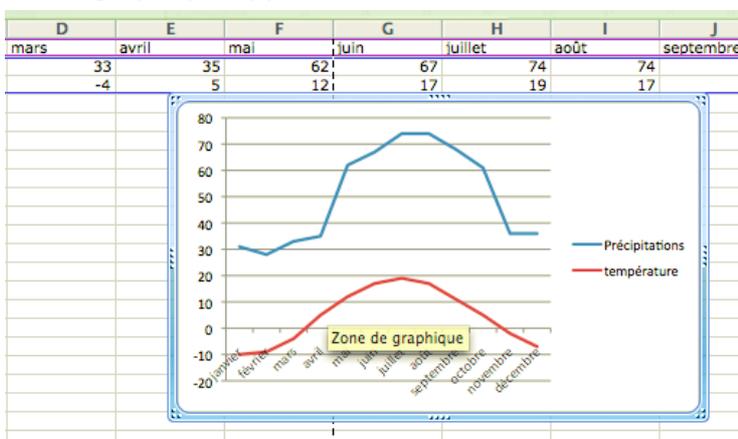
3. Une nouvelle barre d'outils apparaît.



4. Choisir courbes > courbes.



5. Le graphique apparaît sur la feuille de calcul.



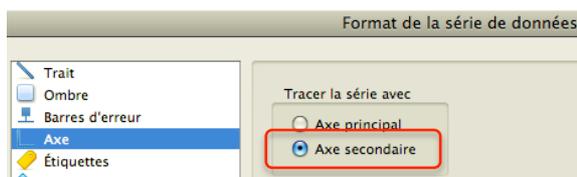
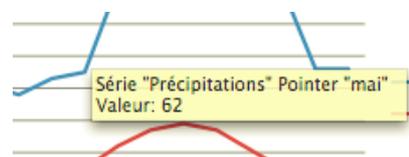
6. Pour déplacer le graphique :
 le sélectionner en cliquant dessus >
 maintenir le bouton de la souris enfoncé >
 déplacer le curseur >
 lâcher le curseur, une fois le graphique placé
 à l'endroit souhaité (=cliquer – glisser).

Étape 4 : Formatage du graphique

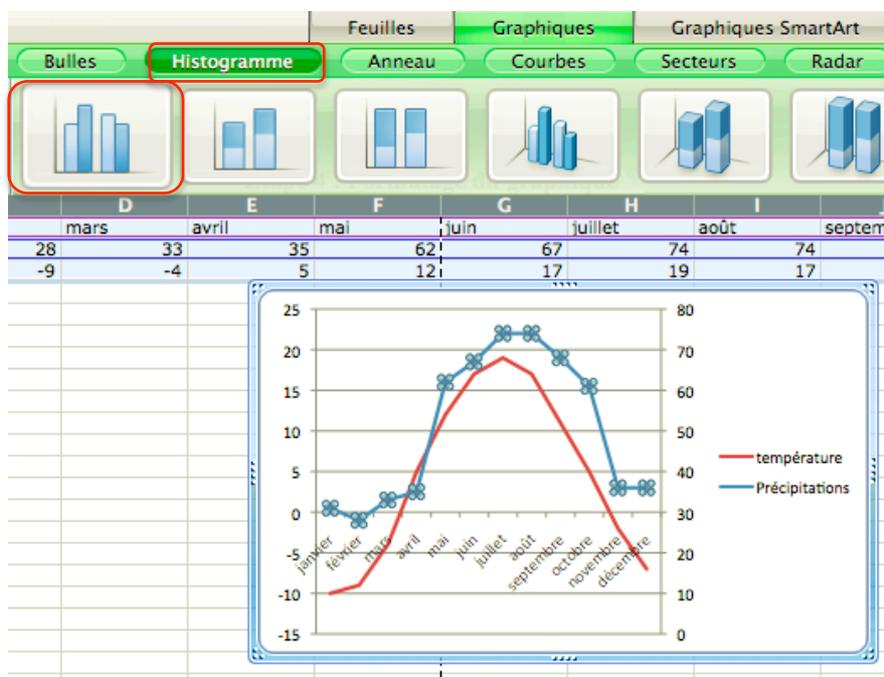
1. Précipitations

- Double clic sur les données précipitations

Une nouvelle fenêtre apparaît : Format de la série de données
 > Choisir l'onglet Axe > sélectionner Axe secondaire > ok



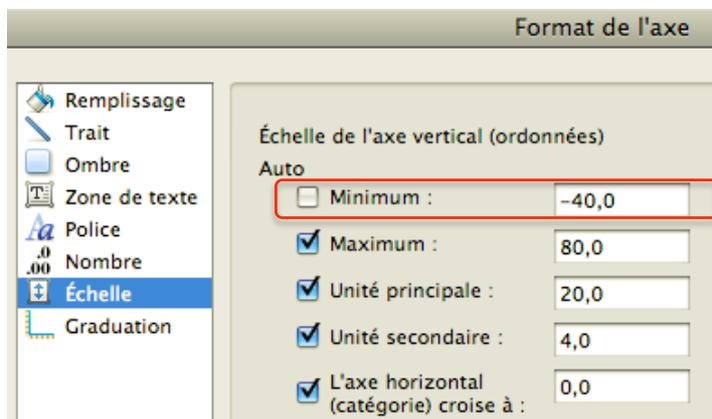
Sélectionner les données de précipitations (par un simple clic) ; modifier le type de graphique dans la barre d'outils graphique : cliquer sur l'onglet histogramme > choisir histogramme groupé (le premier)



Double clic sur les données de précipitations
 Dans la fenêtre Format de la série de données,
 > choisir l'onglet Option > réduire l'intervalle à zéro



Double clic sur l'axe vertical des précipitations
 Dans la fenêtre Format de l'axe



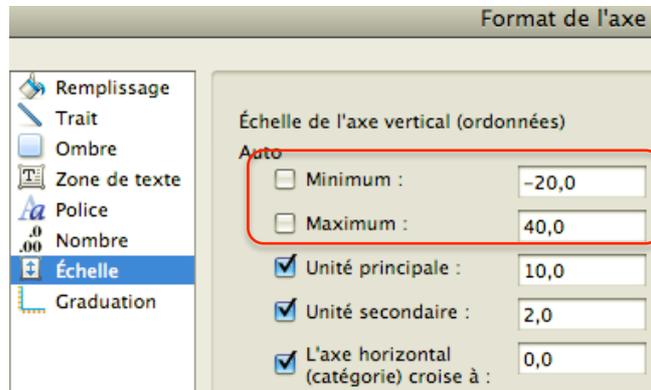
> choisir l'onglet Echelle > il faut augmenter le minimum afin que **1T°=2P** (pour que cet axe coupe l'axe des abscisses à zéro).

2. Températures

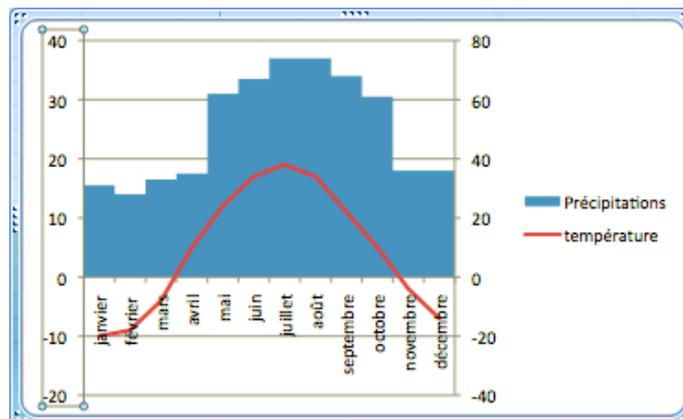
double clic sur l'axe vertical des températures

Dans la fenêtre Format de l'axe

> choisir l'onglet « Echelle » > il faut augmenter le maximum afin que $1T^{\circ} = 2P$

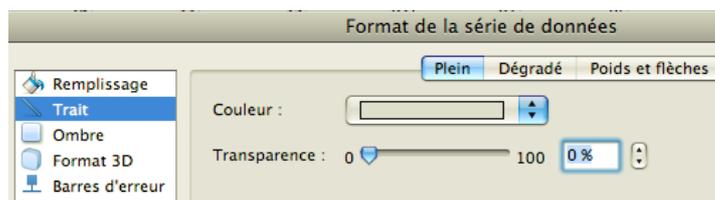


Étape 5 : Habillage du graphique



1. Légende

Double clic sur la légende > dans la fenêtre format de légende > choisir l'onglet Trait > sélectionner une couleur > ok



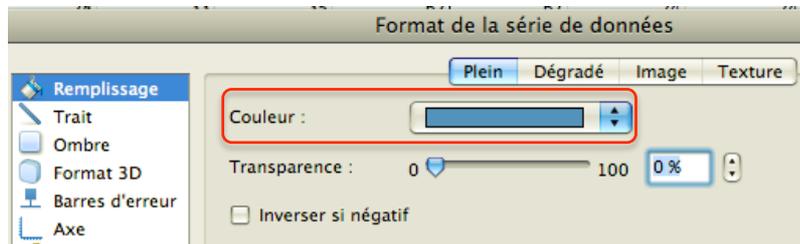
choisir l'onglet Positionnement > sélectionner par exemple En haut à droite > ok



2. Couleurs des données

Si nécessaire, mettre les précipitations en bleu

Double clic sur les données concernées. Dans la fenêtre Format de la série de données



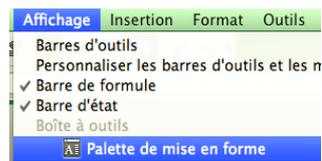
> choisir l'onglet Remplissage > sélectionner la couleur souhaitée

- Possibilité d'ajouter des traits entre les colonnes des précipitations dans l'onglet Trait

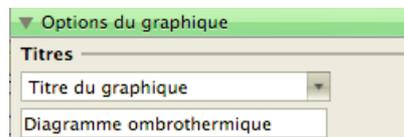
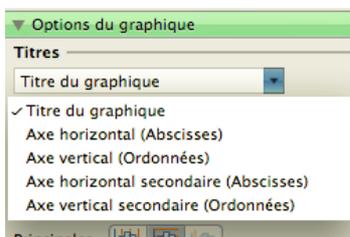
Idem pour la couleur rouge des températures.

3. Titres

Si elle n'est pas affichée : afficher la barre d'outils de mise de forme : affichage > palette de mise en forme



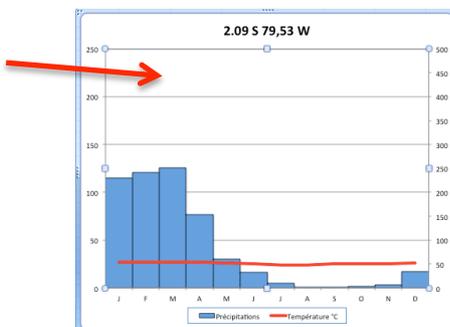
Cliquer sur le graphique > dans la palette de mise en forme choisir l'onglet Options du graphique > choisir le titre à modifier > entrer le titre



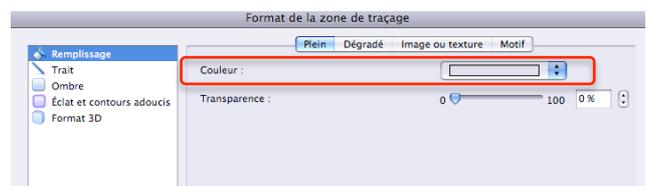
4. Styles de graphiques

Cliquer avec le bouton droit sur la zone de traçage du graphique > choisissez format de la zone de traçage.

Clic droit



> Choisissez une couleur de remplissage (ex : gris clair)

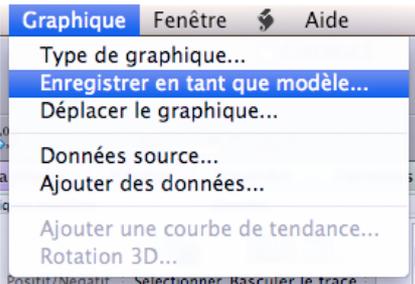


Étape 6 : Sauvegarder le modèle de graphique.

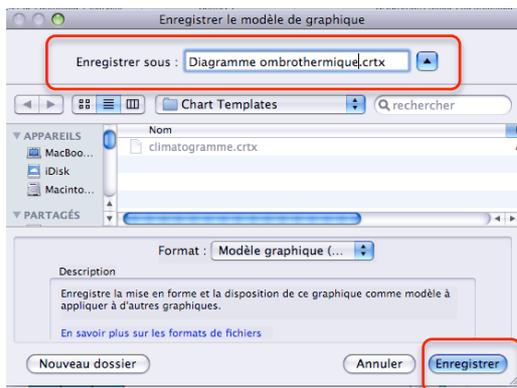
Si vous avez d'autres diagrammes ombrothermiques à réaliser, il n'est pas nécessaire de reproduire toutes ces étapes.

Excel vous permet de conserver le modèle que vous venez de créer et de l'appliquer à de nouvelles données.

- Sélectionnez votre graphique en cliquant dessus
- Dans la barre d'outils > graphique > Enregistrer en tant que modèle



- Donnez un nom à votre modèle. Ex : diagramme ombrothermique
- Enregistrer



- Lorsque vous encoderez des nouvelles données, il vous suffira de sélectionner le type de graphique « Diagramme ombrothermique » dans les types personnalisés « modèles » disponibles.

