

➔ Dans le tableau, ne saisir que les surfaces en m² et références, les totaux, %surface et %cumul surface sont calculés

CALCULS

Total surface en m²

Faire la somme automatique des valeurs du dessus

% surface : c'est l'importance de la surface de la référence par rapport à la surface totale

$$\% \text{surface} = \text{surface référence} / \text{surface totale}$$

Utiliser les références absolues pour bloquer la cellule de la surface totale dans le calcul afin d'étirer la formule.

% cumul surface

C'est la somme des % des surfaces de la référence en cours avec les références précédentes (à condition que les références soient classées par ordre décroissant de surface....)

$$\% \text{cumul surface} = \% \text{ cumul surface précédent} + \% \text{ surface en cours}$$

GRAPHIQUE

Le graphique fait apparaître deux axes différents, un histogramme et une courbe. Attention à la version d'Excel.

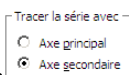
EXCEL 2007

Sélectionner les références, surfaces et %cumul surface

Aller dans **Insertion**/ choisir le graphique de type histogramme(le premier), le graphique est créé avec deux histogrammes dont l'un est tout petit en rouge.

Cliquer sur l'histogramme qui est facile à sélectionner et aller dans **Disposition** et cliquer sur 

Dans **Options de séries**, cliquer sur **Axe secondaire**



pour faire apparaître les deux axes. Les deux axes apparaissent alors mais l'histogramme représentant les surfaces cumulées doit être modifié en courbe.

Cliquer sur cet histogramme et aller dans l'onglet **création** et cliquer sur



modifier ensuite le type de graphique en choisissant le graphique de type **Courbes avec marques**, le graphique avec deux axes est créé.

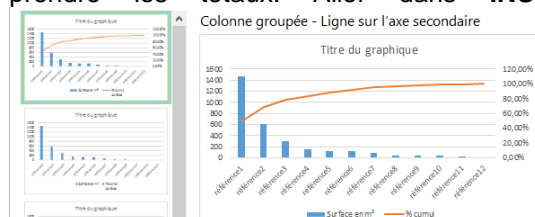
Lisser la courbe ensuite en cliquant sur la courbe/**disposition/mise en forme de la sélection/style de trait/lissage**.



EXCEL 2013

Sélectionner les références, surfaces en m² et %cumul surface avec CTRL pour la colonne %cumul surface) sans

prendre les totaux. Aller dans **INSERTION** puis cliquer sur  choisir le 1^{er} proposé



et valider

Pour ajouter les éléments manquants, axes verticaux primaires et secondaires, cliquer sur le graphique puis sur



choisir **Titre des axes** et **Vertical principal** pour celui de gauche et réitérer en mettant l'axe vertical secondaire et modifier les textes en cliquant dans les zones de textes.

Pour afficher la légende différemment, choisissez **Légende** dans **Ajouter un élément du graphique** et choisissez

l'option désirée  et glissez la légende

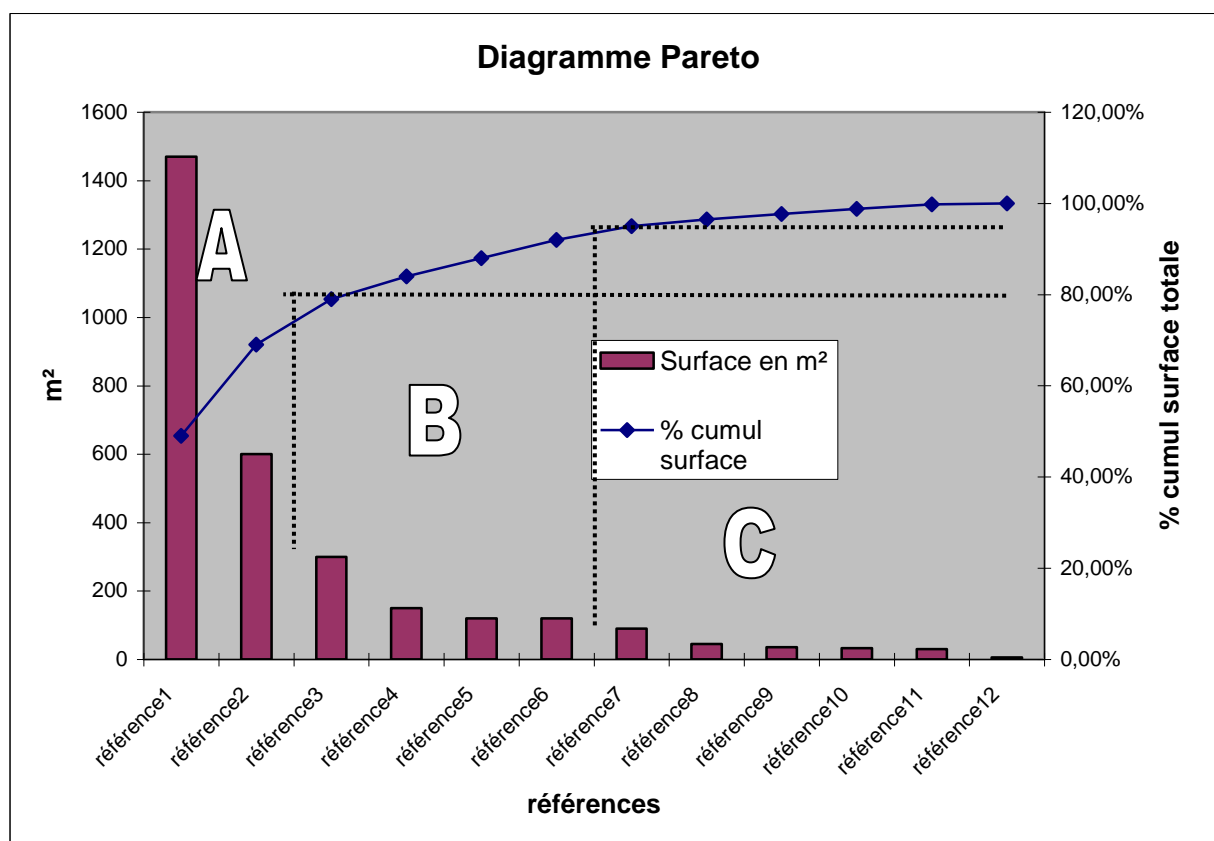
INTERPRETATION DU GRAPHIQUE

Le diagramme montre que les 3 premières références sur 12 occupent 80% de la surface de l'entrepôt, la loi de Pareto (règle des 80/20 ou courbe ABC 80% des problèmes sont attribuables à 20% des causes) est donc vérifiée.

Diagramme Pareto – méthode ABC

entrepôt surface 3000 m²

Références	Surface en m ²	% surface	% cumul surface
référence1	1470	49,00%	49,00%
référence2	600	20,00%	69,00%
référence3	300	10,00%	79,00%
référence4	150	5,00%	84,00%
référence5	120	4,00%	88,00%
référence6	120	4,00%	92,00%
référence7	90	3,00%	95,00%
référence8	45	1,50%	96,50%
référence9	36	1,20%	97,70%
référence10	33	1,10%	98,80%
référence11	30	1,00%	99,80%
référence12	6	0,20%	100,00%
Total	3000	100,00%	



NB : Dans PARETO, les références sont obligatoirement classées du plus grand au plus petit.