

LES REPRÉSENTATIONS GRAPHIQUES

ÉTAPE 2 – LA REPRÉSENTATION GRAPHIQUE

Co-intervention mathématiques

Bac Pro AGR / Bac Pro MCV – Compétences
▪ Bac Pro AGR – Bloc 2 – Organiser et suivre l'activité de production (de biens ou de services) : présenter les résultats de l'activité sous forme de tableaux et de graphiques ▪ Bac Pro MCV – Bloc 4A – Animer et gérer l'espace commercial : analyser les résultats et les présenter
Savoirs associés
▪ La présentation de données chiffrées : tableaux et graphiques ▪ Les indicateurs de l'activité commerciale et sociale de l'entreprise
Mathématiques
▪ Statistique à une variable : diagrammes en colonnes, en barres, circulaires, courbes ▪ Choisir une représentation graphique adaptée à ce que l'on veut montrer (comparaison, répartition, évolution) ▪ Lire et interpréter une représentation graphique ; repérer une sélection de données erronée ▪ Créer et paramétrer un graphique avec un tableur



Vous effectuez votre période de formation en milieu professionnel chez Beauté'Diff, distributeur de produits de beauté. L'entreprise approvisionne les parfumeries et les instituts de beauté en coffrets cadeaux, en produits pour les ongles et en maquillage pour les yeux.

Les tableaux chiffrés préparés pour l'année prochaine doivent maintenant être présentés à la direction, à l'équipe commerciale et aux nouveaux salariés. Un graphique bien choisi permet de comprendre une situation en un coup d'œil ; un graphique mal choisi trompe le lecteur et peut conduire à une mauvaise décision.

Un collègue a préparé plusieurs graphiques pour chaque tableau. On vous demande de repérer ceux qui conviennent, de justifier votre choix et de proposer un titre.

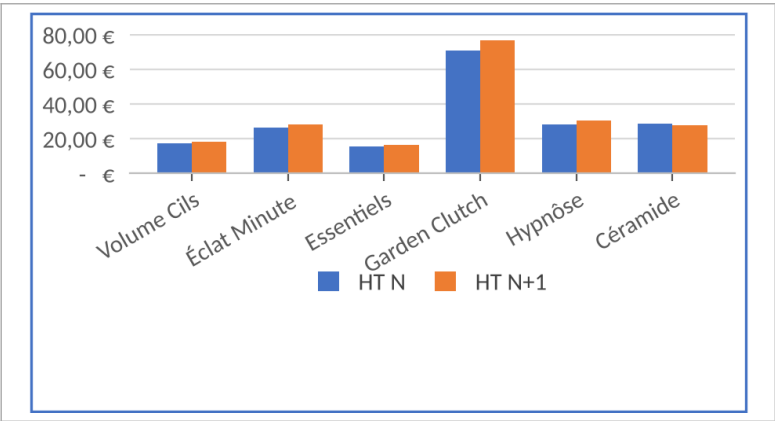
Quel graphique choisir pour présenter clairement des données chiffrées ?

Contenu du dossier

- Analyse graphique 1 – Les tarifs N / N+1
- Analyse graphique 2 – Les primes
- Analyse graphique 3 – Les effectifs
- Analyse graphique 4 – Le chiffre d'affaires N / N+1

Analyse graphique n°1 - Les tarifs N / N+1

Les coffrets	HT N	%	Montant de la variation	HT N+1
Coffret Volume Millions de Cils	17,20 €	+ 6 %	1,03 €	18,23 €
Coffret Éclat Minute	26,40 €	+ 6 %	1,58 €	27,98 €
Coffret Vos Essentiels Maquillage	15,50 €	+ 6 %	0,93 €	16,43 €
Garden Clutch	70,90 €	+ 8 %	5,67 €	76,57 €
Coffret Hypnôse Drama	28,30 €	+ 8 %	2,26 €	30,56 €
Coffret Mascara Céramide Soin Extenseur	28,40 €	- 3 %	-0,85 €	27,55 €

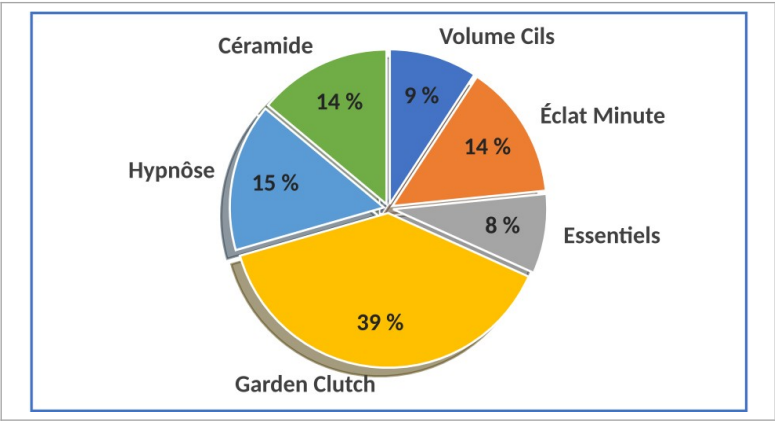


Je choisis ce graphique

- ☐ oui
☐ non

Pourquoi ?

.....
.....
.....

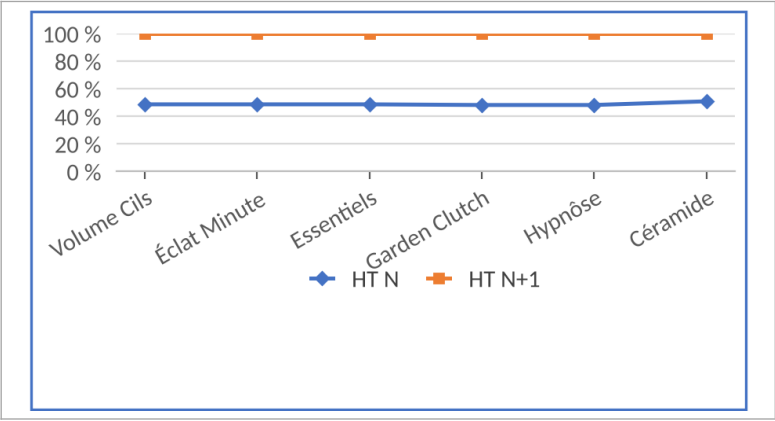


Je choisis ce graphique

- ☐ oui
☐ non

Pourquoi ?

.....
.....
.....



Je choisis ce graphique

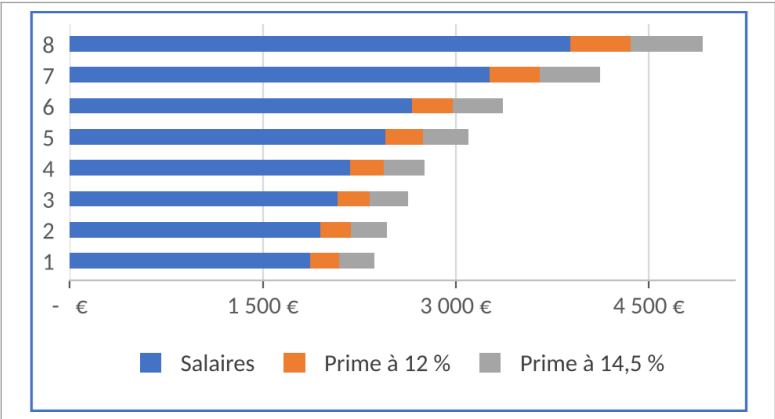
- ☐ oui
☐ non

Pourquoi ?

.....
.....
.....

Analyse graphique n°2 - Les primes

Salarié	n° 1	n° 2	n° 3	n° 4	n° 5	n° 6	n° 7	n° 8
Salaires	1 870	1 950	2 080	2 180	2 450	2 660	3 260	3 890
Prime à 12 %	224,40	234,00	249,60	261,60	294,00	319,20	391,20	466,80
Prime à 14,5 %	271,15	282,75	301,60	316,10	355,25	385,70	472,70	564,05



Je choisis ce graphique

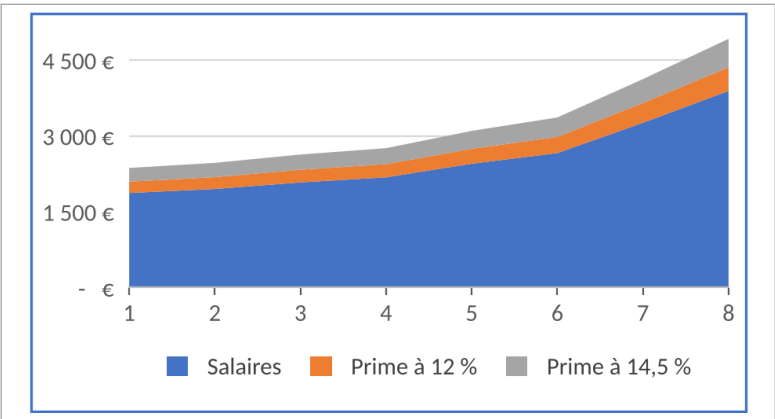
- ☐ oui
☐ non

Pourquoi ?

.....

.....

.....



Je choisis ce graphique

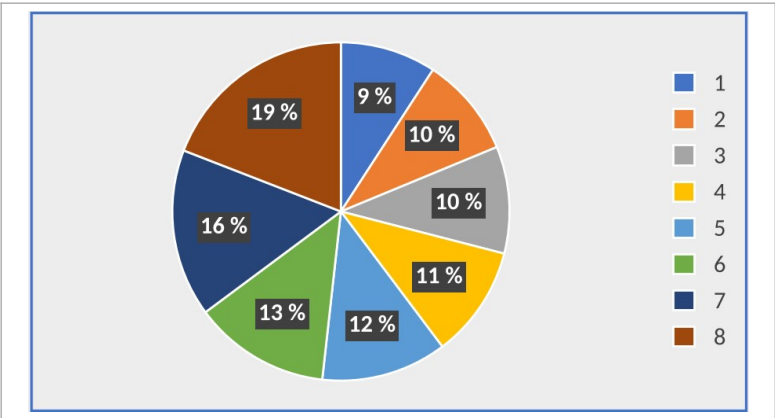
- ☐ oui
☐ non

Pourquoi ?

.....

.....

.....



Je choisis ce graphique

- ☐ oui
☐ non

Pourquoi ?

.....

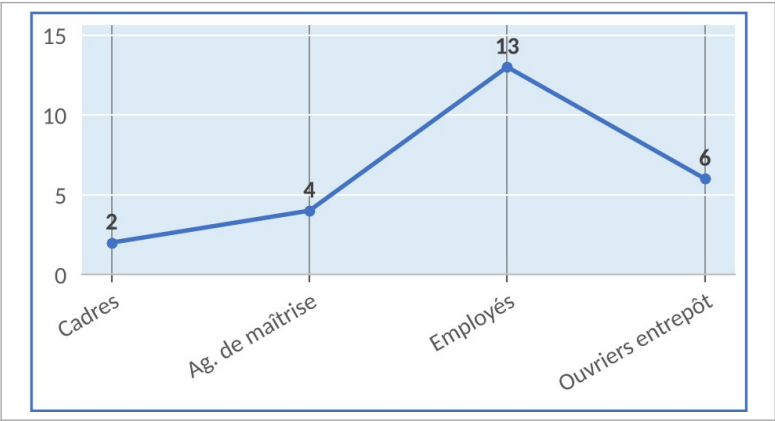
.....

.....

Analyse graphique n°3 - Les effectifs

Objectif : représenter la répartition des salariés par catégorie.

	Cadres	Agents de maîtrise	Employés	Ouvriers d'entrepôt	Total
Effectif	2	4	13	6	25
%	8	16	52	24	100



Je choisis ce graphique

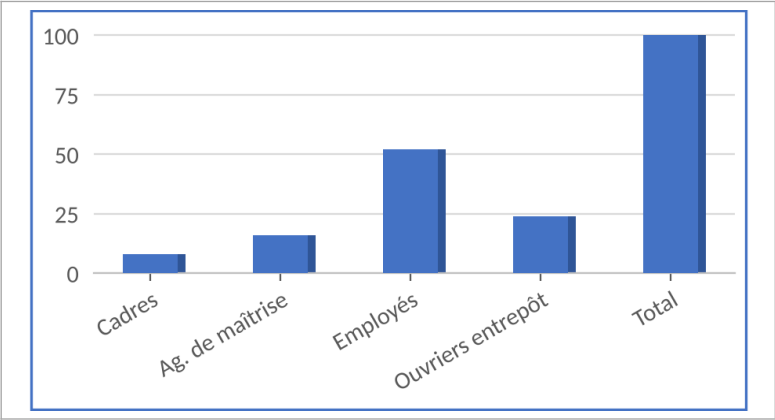
- ☐ oui
☐ non

Pourquoi ?

.....

.....

.....



Je choisis ce graphique

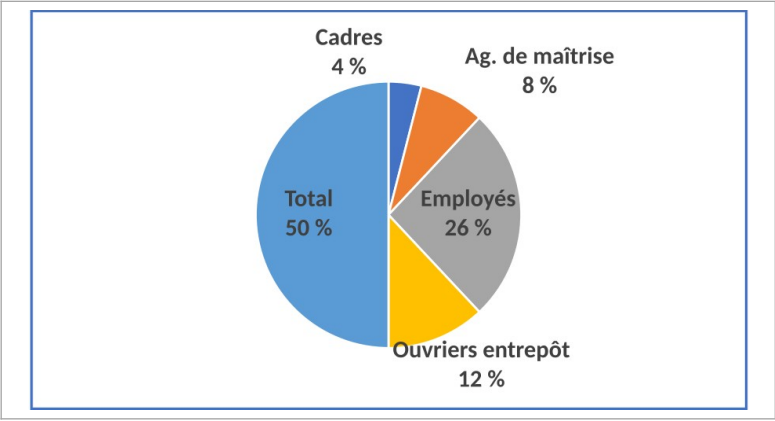
- ☐ oui
☐ non

Pourquoi ?

.....

.....

.....



Je choisis ce graphique

- ☐ oui
☐ non

Pourquoi ?

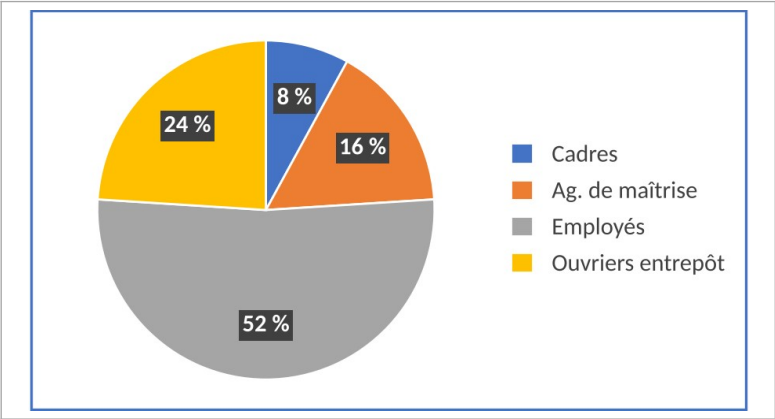
.....

.....

.....

Objectif : représenter la proportion de femmes dans chaque catégorie.

	Cadres	Agents de maîtrise	Employés	Ouvriers d'entrepôt	Total
Effectif	2	4	13	6	25
Hommes	1	1	2	4	8
Femmes	1	3	11	2	17
% de femmes	50	75	85	33	68



Je choisis ce graphique

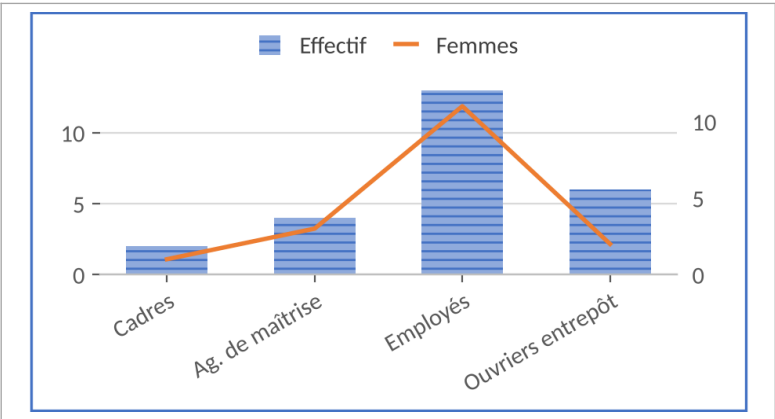
- ☐ oui
☐ non

Pourquoi ?

.....

.....

.....



Je choisis ce graphique

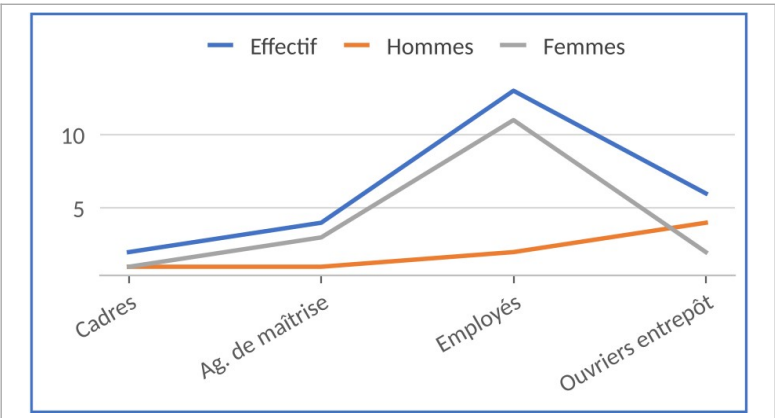
- ☐ oui
☐ non

Pourquoi ?

.....

.....

.....



Je choisis ce graphique

- ☐ oui
☐ non

Pourquoi ?

.....

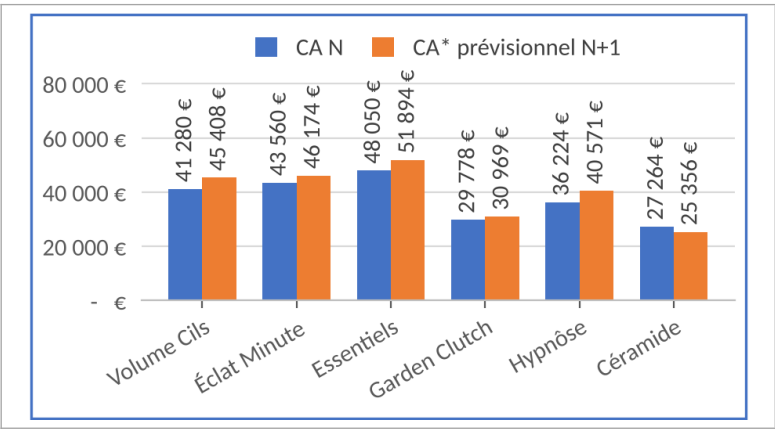
.....

.....

Analyse graphique n°4 - Le chiffre d'affaires N / N+1

Les coffrets	HT N	Qté vendue	CA N	Évolution	CA* prévisionnel N+1
Coffret Volume Millions de Cils	17,20 €	2 400	41 280,00 €	+ 10 %	45 408,00 €
Coffret Éclat Minute	26,40 €	1 650	43 560,00 €	+ 6 %	46 173,60 €
Coffret Vos Essentiels Maquillage	15,50 €	3 100	48 050,00 €	+ 8 %	51 894,00 €
Garden Clutch	70,90 €	420	29 778,00 €	+ 4 %	30 969,12 €
Coffret Hypnôse Drama	28,30 €	1 280	36 224,00 €	+ 12 %	40 570,88 €
Coffret Mascara Céramide Soins Extenseur	28,40 €	960	27 264,00 €	- 7 %	25 355,52 €

* CA : chiffre d'affaires

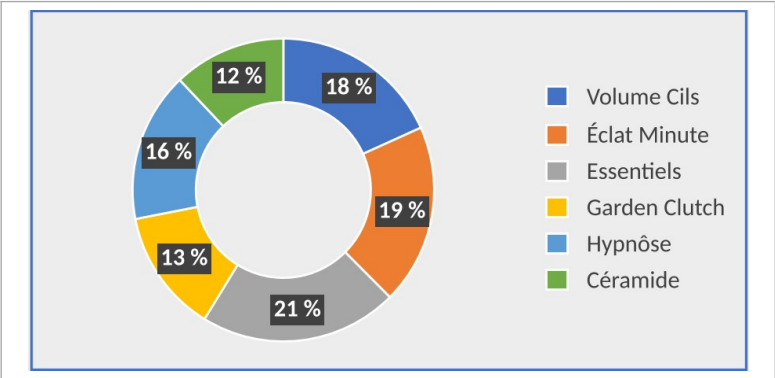


Je choisis ce graphique

- ☐ oui
☐ non

Pourquoi ?

.....
.....
.....

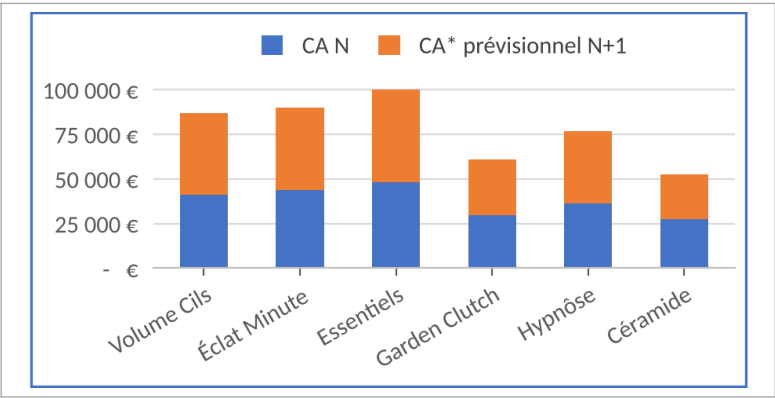


Je choisis ce graphique

- ☐ oui
☐ non

Pourquoi ?

.....
.....
.....



Je choisis ce graphique

- ☐ oui
☐ non

Pourquoi ?

.....
.....
.....