

## Activité : calculs de salaires

Anne et Brahim sont employés chacun dans une entreprise différente. On a répertorié dans le tableau suivant les salaires annuels de leurs 4 premières années :

Année	1	2	3	4
Anne	21150€	21871€	22592€	23313€
Brahim	20000€	21000€	22050€	23152,50€

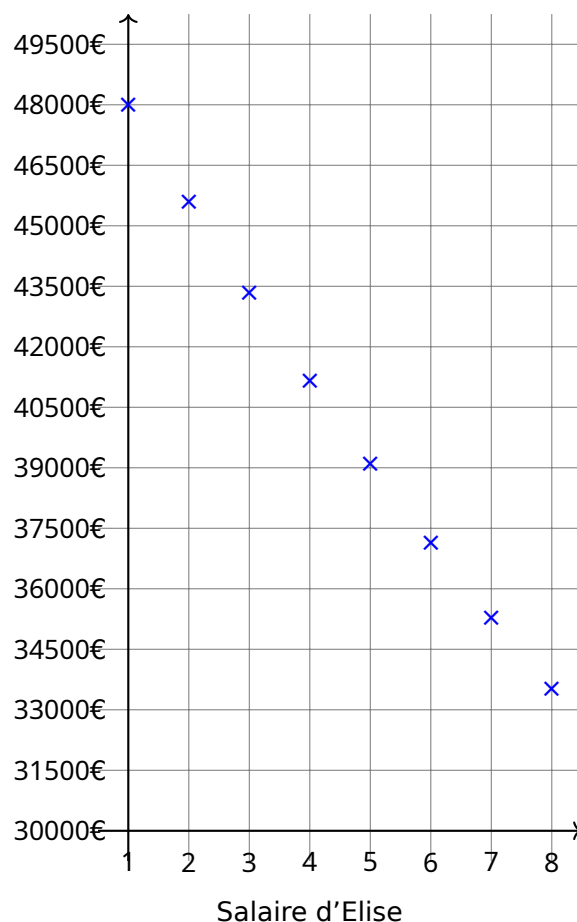
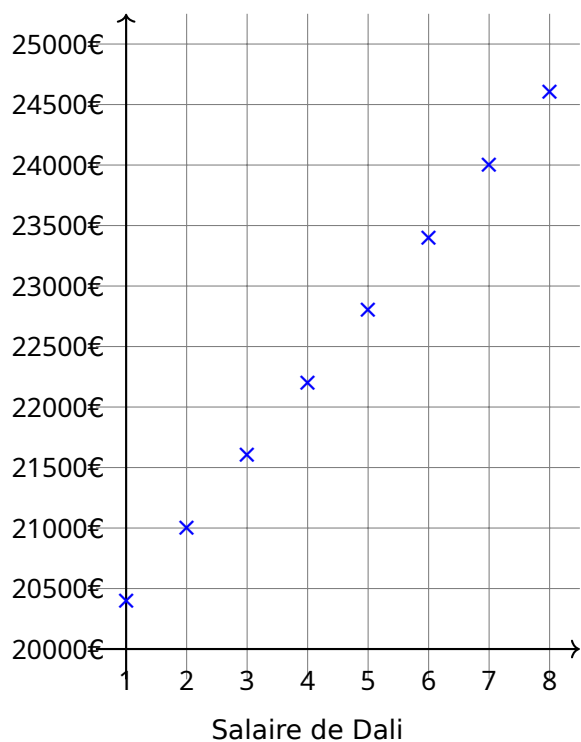
Pour chacun d'entre eux :

1. Donner la différence et le quotient des salaires de deux années successives :

	Année 2 - Année 1	Année 3 - Année 2	Année 4 - Année 3
Anne	721€	721€	721€
Brahim	1000€	1050€	1102,50€

	$\frac{\text{Année 2}}{\text{Année 1}}$	$\frac{\text{Année 3}}{\text{Année 2}}$	$\frac{\text{Année 4}}{\text{Année 3}}$
Anne	1,340	1,329	1,319
Brahim	1,500	1,500	1,500

2. Que remarque-t-on ? 1 La première ligne du premier tableau/deuxième ligne du second tableau est constante
3. À quel type de suite ces salaires semble-t'ils correspondre ? La première semble être une suite arithmétique, et la deuxième une suite géométrique.
4. En déduire leurs salaires lors de leur cinquième et sixième année.  
Le salaire d'Anne va devenir 24034€ puis 24755€.  
Celui de Brahim va devenir 24310,12€ puis 25525,63€
5. Dans le repère ci-dessous, on a représenté les salaires annuels de Dali et Elise.



À quel type de suite semblent correspondre chacun de ces salaires ? La première ressemble à une suite arithmétique, la deuxième à une suite géométrique.

Donner alors leurs salaires pour les années 9 et 10.

Le salaire de Dali va devenir environ 25200€ puis 25800€.

Celui d'Elise va devenir environ 31844€ puis 30251€