

## 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€

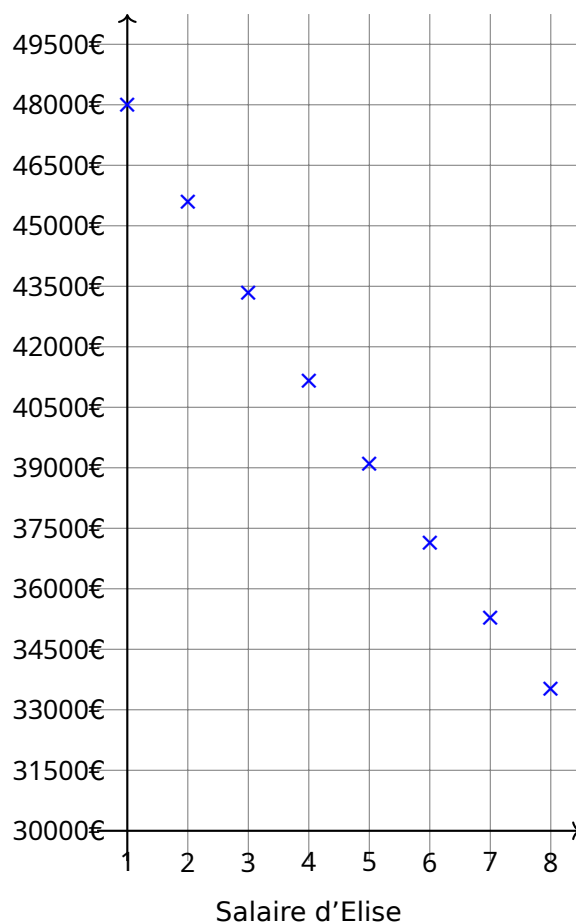
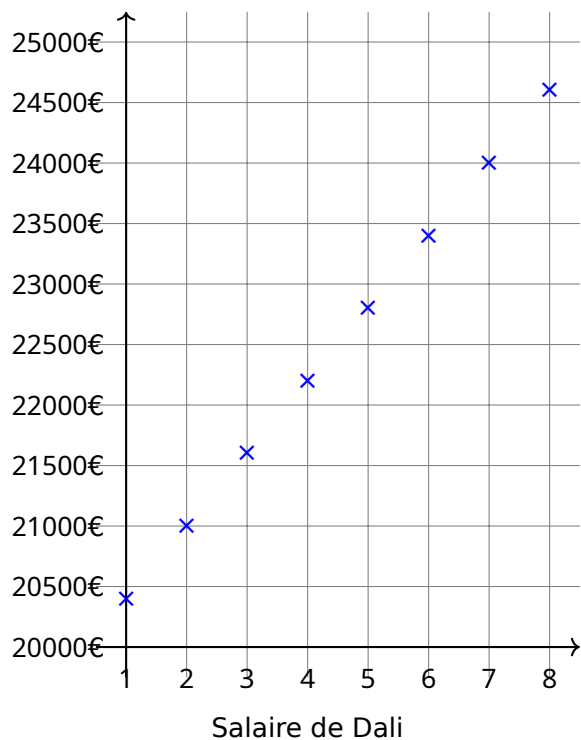
Pour chacun d'entre eux :

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 ? **La première ligne du premier tableau/deuxième ligne du second tableau est constante**
3. À quel type de suite chacun de 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€**