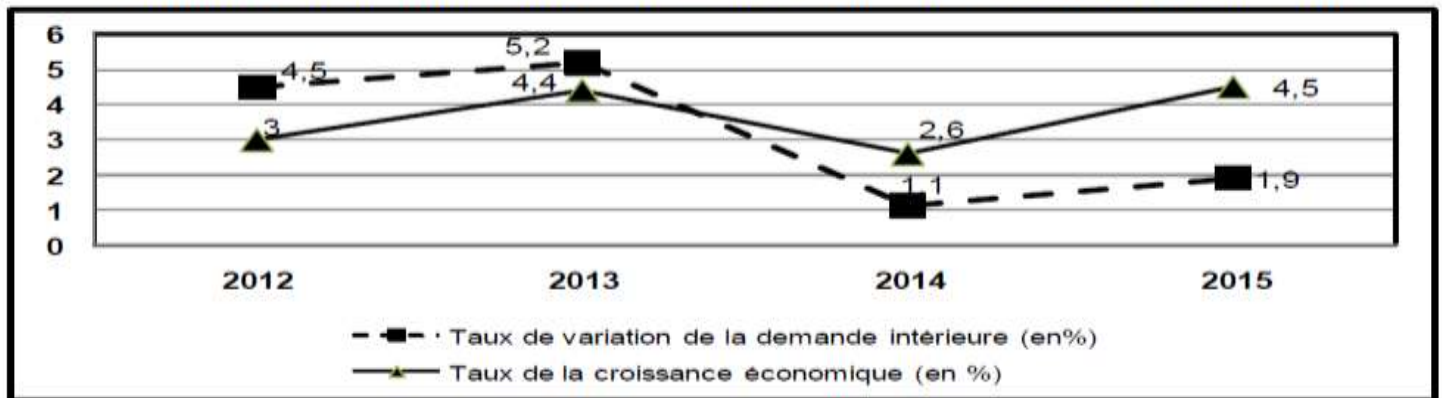


TD Droite d'ajustement linéaire

Evolution de la demande intérieure et de la croissance économique au Maroc



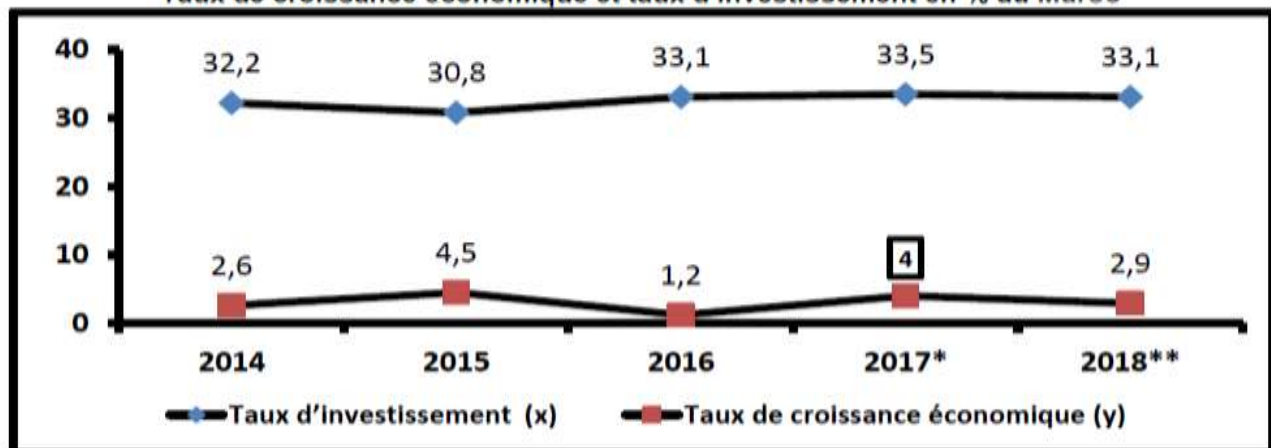
1. **Déterminez** l'équation de la droite d'ajustement linéaire selon la méthode des moindres carrés (méthode développée), sachant que :

x : variation en % de la demande intérieure

y : taux de la croissance économique en %

2. **Calculez** le taux de croissance économique prévisionnel si la demande intérieure diminuerait de 8% en 2018.

Taux de croissance économique et taux d'investissement en % au Maroc



* Estimation

** Prévision

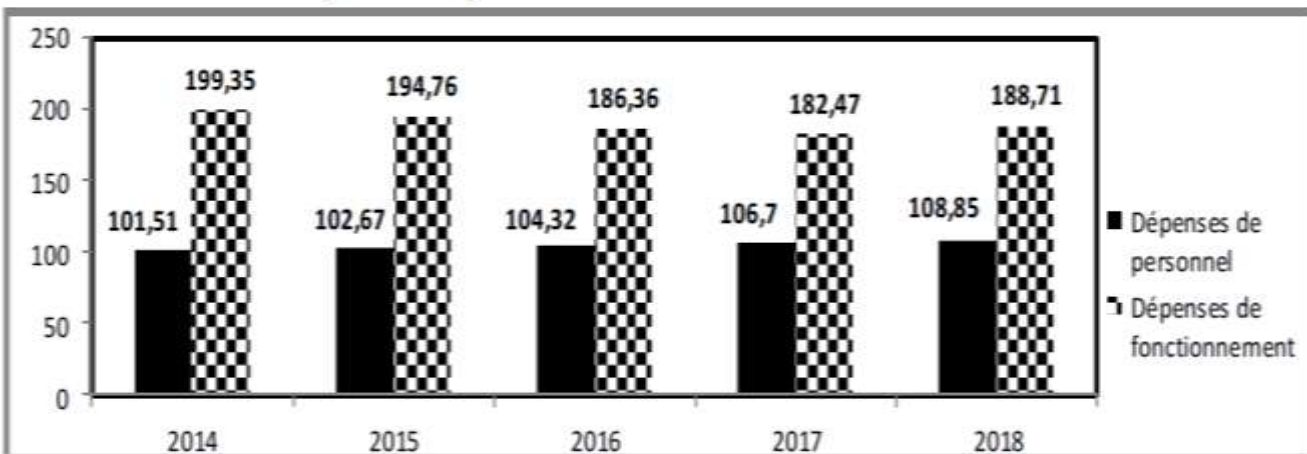
Sources : www.telquel.ma au 30/05/2016, www.afrique.latribune.fr au 06/07/2017 et HCP, budget économique exploratoire 2018 (Texte adapté)

1. **Déterminez** l'équation de la droite d'ajustement linéaire selon la méthode des moindres carrés (méthode des écarts), sachant que :
- x : Taux d'investissement
- y : Taux de croissance économique
2. **Combien** doit être le taux d'investissement pour réaliser un taux de croissance de 6% en 2019

DOCUMENT 5 : Maroc : Données budgétaires du projet de la loi de finances 2018

Le montant des recettes ordinaires du Budget Général s'établirait à 228 milliards de dirhams (MMDH) en 2018 contre 217 MMDH en 2017. Les dépenses de fonctionnement et les dépenses relatives aux intérêts et commissions de la dette publique s'établiraient respectivement à 188,71 MMDH et 27 MMDH en 2018.

Evolution des dépenses de personnel et de fonctionnement en milliards de dirhams



Source : www.finances.gov.ma, note de présentation du PLF 2018

ANNEXE n°6 : (Référence : Document n°5)

(2,00 pts)

a- Calculez et lisez le solde ordinaire prévisionnel pour l'année 2018 ;

(0,5 pt)

| Formule | Calcul et résultat | Lecture |
|---------|--------------------|---------|
| | | |

b- Déterminez l'équation de la droite d'ajustement linéaire $y = ax+b$ selon la méthode des moindres carrés (méthode développée), sachant que : x : dépenses de personnel ; y : dépenses de fonctionnement

$\bar{x} = 104,81$; $\bar{y} = 190,33$; $\sum x_i y_i = 99\,683,73$; $\sum x_i^2 = 54\,961,28$ (1,25 pt)

| Formule de : | Calcul | Résultat |
|-------------------------|--------|----------|
| a = | | |
| b = | | |
| L'équation de la droite | | |

c- Calculez le montant prévisionnel des dépenses de fonctionnement pour des dépenses de personnel de 120 milliards de DH. (0,25 pt)

| |
|--|
| |
|--|