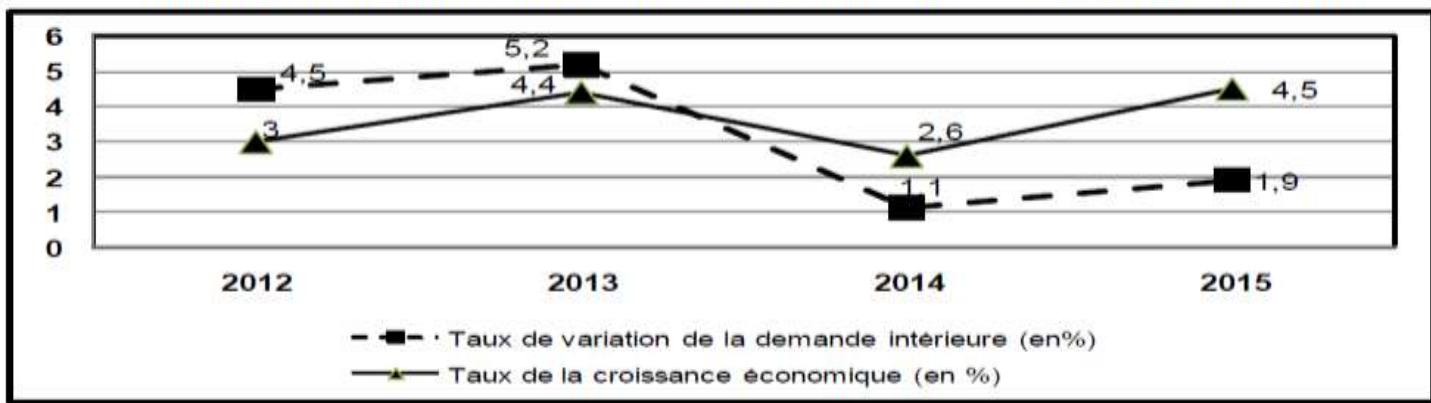


TD Droite d'ajustement linéaire

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

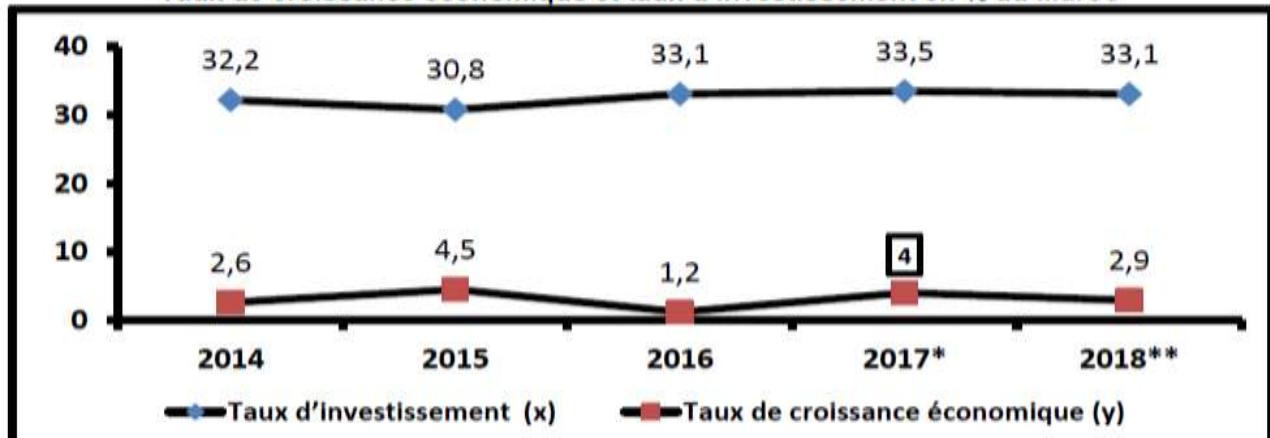


1. Déterminez l'équation de la droite d'ajustement linéaire selon la méthode des moindres carrés (méthode développée), sachant que :

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

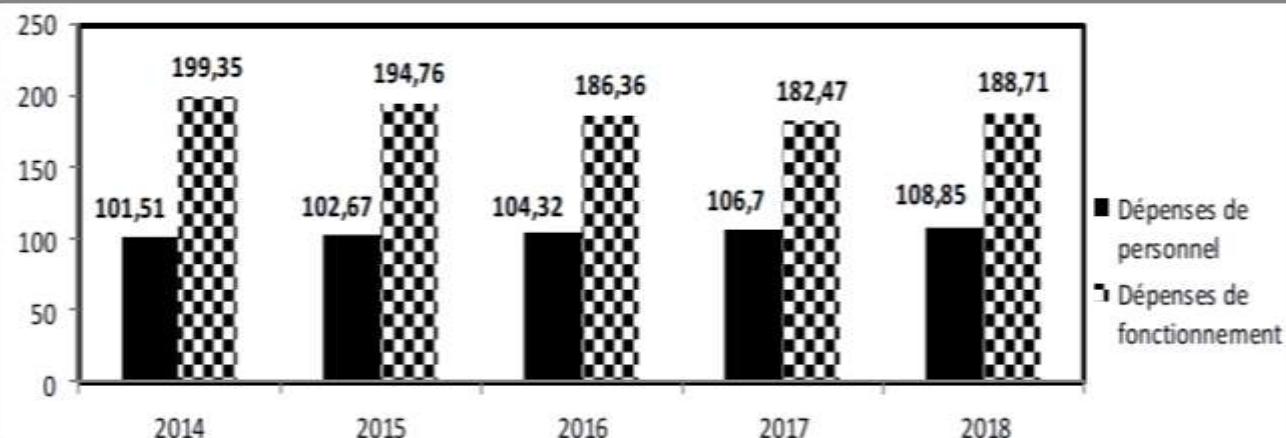
Sources : www.telquel.ma au 30/05/2016, www.afrique.latribune.fr au 06/07/2017 et HCP, budget économique exploratoire 2018 (Texte adapté)

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

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

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)

--