

# La rédaction du rapport c'est quoi ?

- Le rapport se base sur le plan de recherche rendu avant de commencer l'expérience, il contient les sept chapitres suivants :
  - **Introduction**, reprendre la structure et rédiger
  - **Buts**, repris du PR et retravaillés si nécessaire
  - **Déroulement**, repris du mode opératoire
  - **Journal**, calendrier complété avec ce qui a été fait durant l'expérience
  - **Résultats bruts**
  - **Analyse et interprétation des résultats**
  - **Conclusion**

# Résultats bruts

- Ils permettent au lecteur ou au correcteur du rapport de se faire sa propre idée sur les résultats et de les travailler au besoin à sa manière si l'analyse présentée par les auteurs du rapport lui paraît discutable ou confuse.
- Ils sont souvent présentés par un tableau, une photo et ils sont référencés dans le texte.

# Analyse et interprétation des résultats

- A partir des résultats bruts, effectuer les calculs qui vont permettre de vérifier ou non les hypothèses de départ.
  - Utilisation d'un graphique
- L'interprétation des résultats vise à expliquer les observations.

# Résultats bruts

Nombre de spaghettis	Nombre de pièces de 1 CHF supportées
2	145
3	126
4	205
5	293
6	684
7	397
8	451
9	575
10	682

Que faire avec ces résultats bruts ?

# Vos idées

# Réalisation du graphique

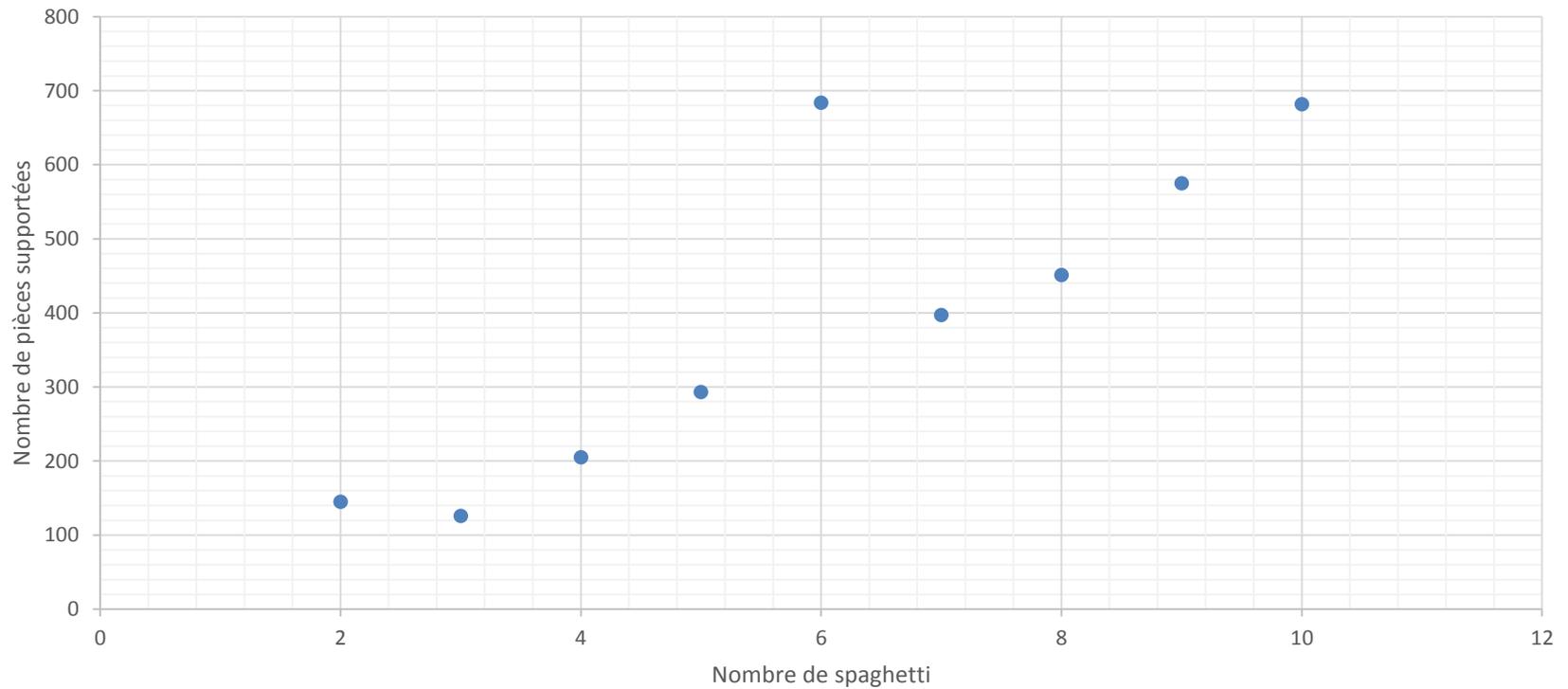
- Faire une esquisse

Nombre de spaghettis	Nombre de pièces de 1 CHF supportées
2	145
3	126
4	205
5	293
6	684
7	397
8	451
9	575
10	682

# Graphique

# Que remarquez-vous ?

Nombre de pièces supportées en fonction du nombre de spaghetti



# Exercice 2

Source : Mathematics teaching in the middle school october 2017

- Résultats bruts

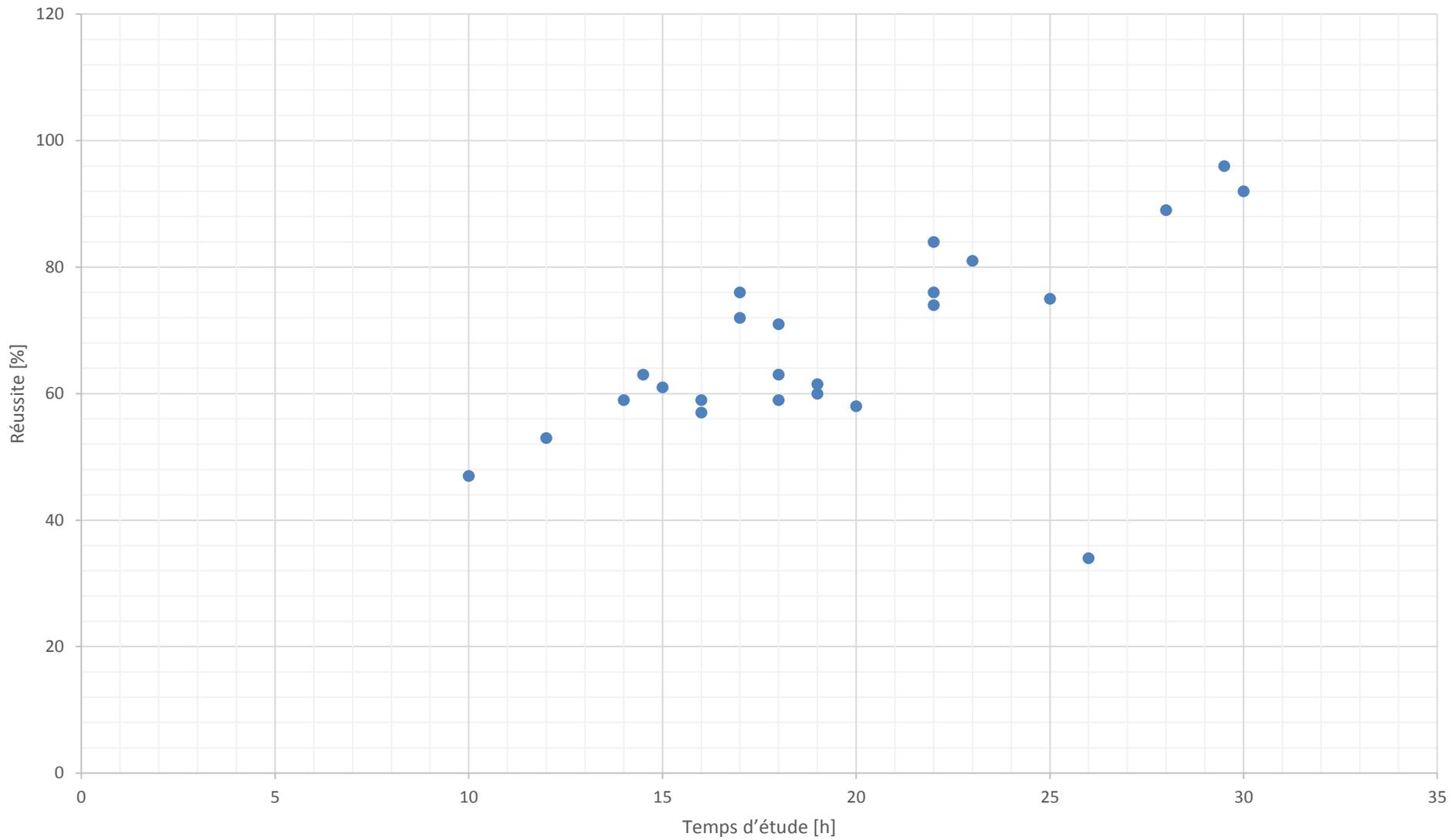
**Fig. 7** Test score data: The  $x$ -variable represents the number of hours studied, and the  $y$ -variable represents the score on a final test.

$x$	10	12	14	14.5	15	16	16	17	17	18	18	18	19	19	20	22	22	22	23	25	26	27	28	29.5	30
$y$	47	53	59	63	61	57	59	76	72	59	63	71	60	61.5	58	74	76	84	81	75	34	?	89	96	92

Réaliser le graphique sur une feuille  
millimétrée

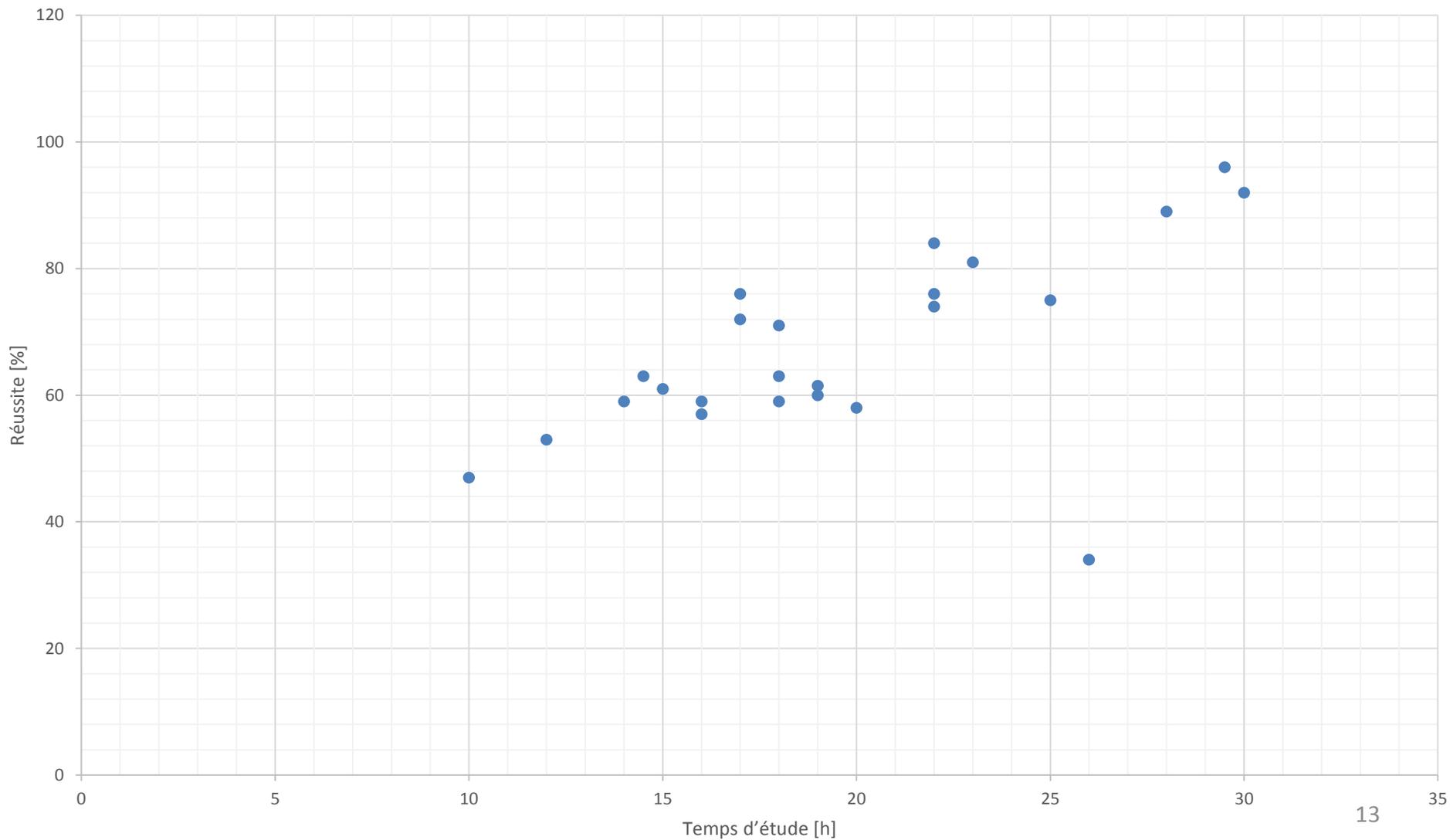
# Réaliser le graphique dans Excel

## Résultats à un test en fonction du nombre d'heures d'étude



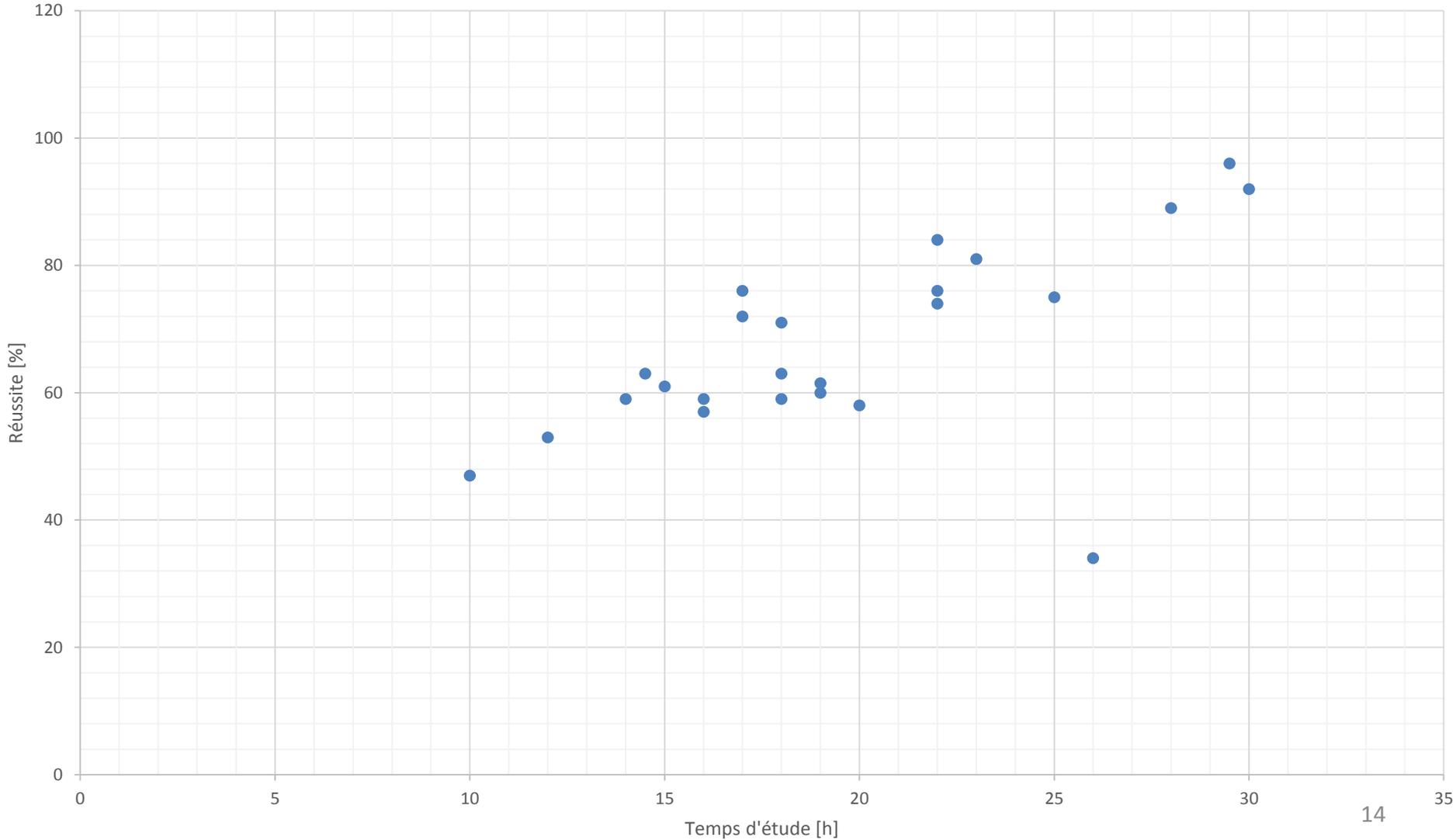
# Faire des prédictions de résultats irréalistes

Résultats à un test en fonction du nombre d'heures d'étude



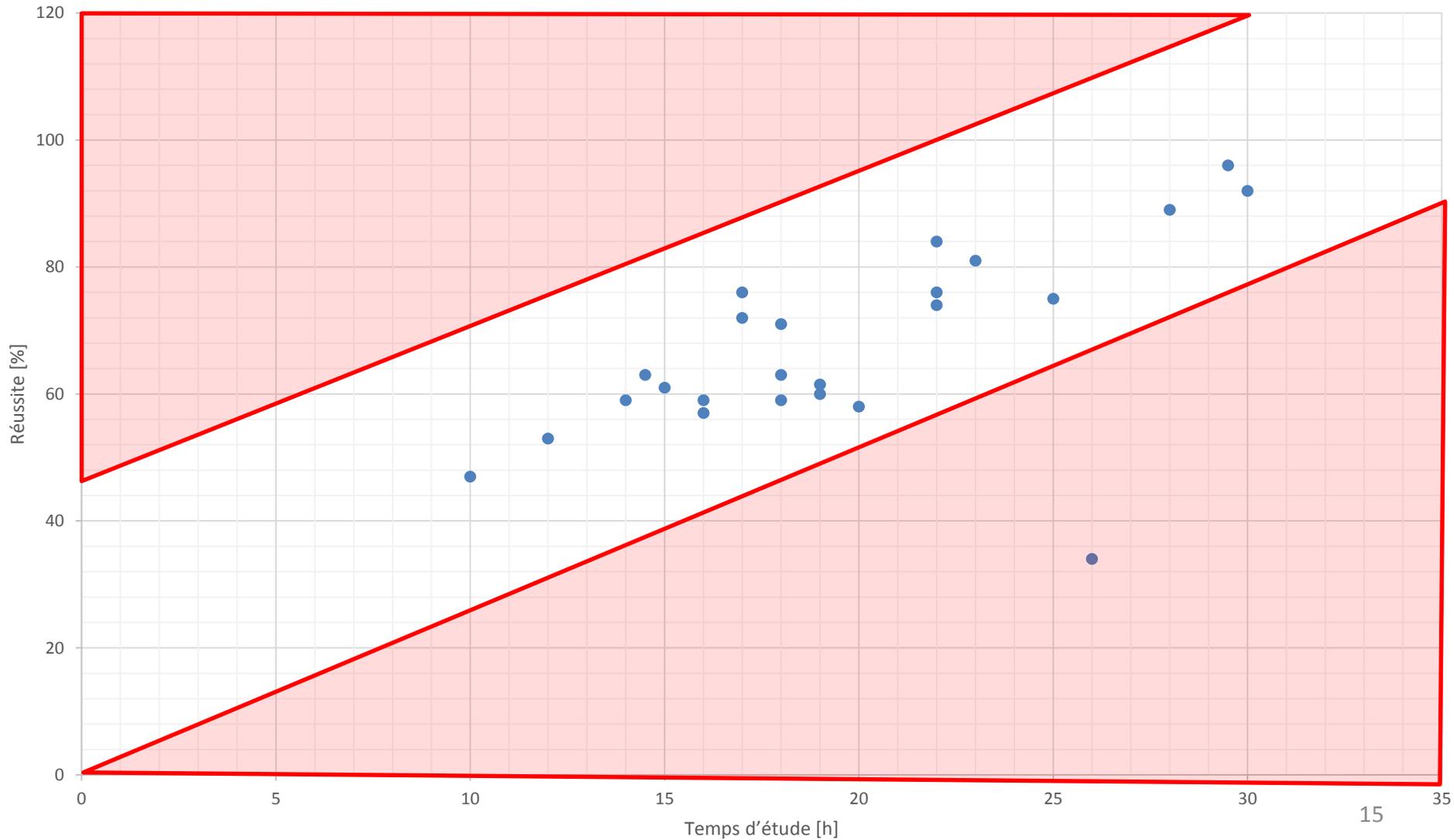
# Marquez en rouge les régions contenant des prédictions irréalistes

Résultats à un test en fonction du nombre d'heures d'étude



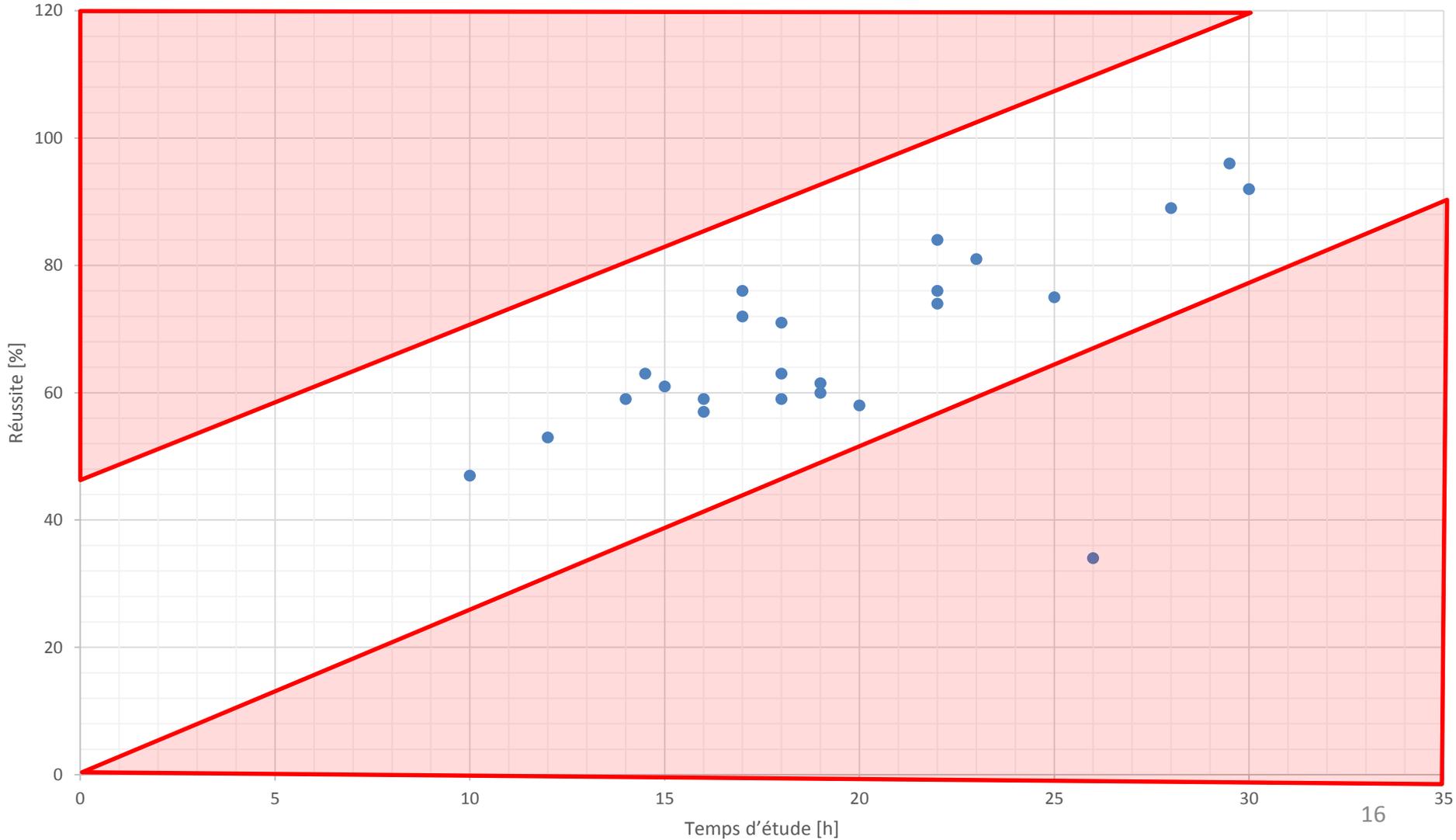
# En rouge les régions contenant des prédictions irréalistes

Résultats à un test en fonction du nombre d'heures d'étude



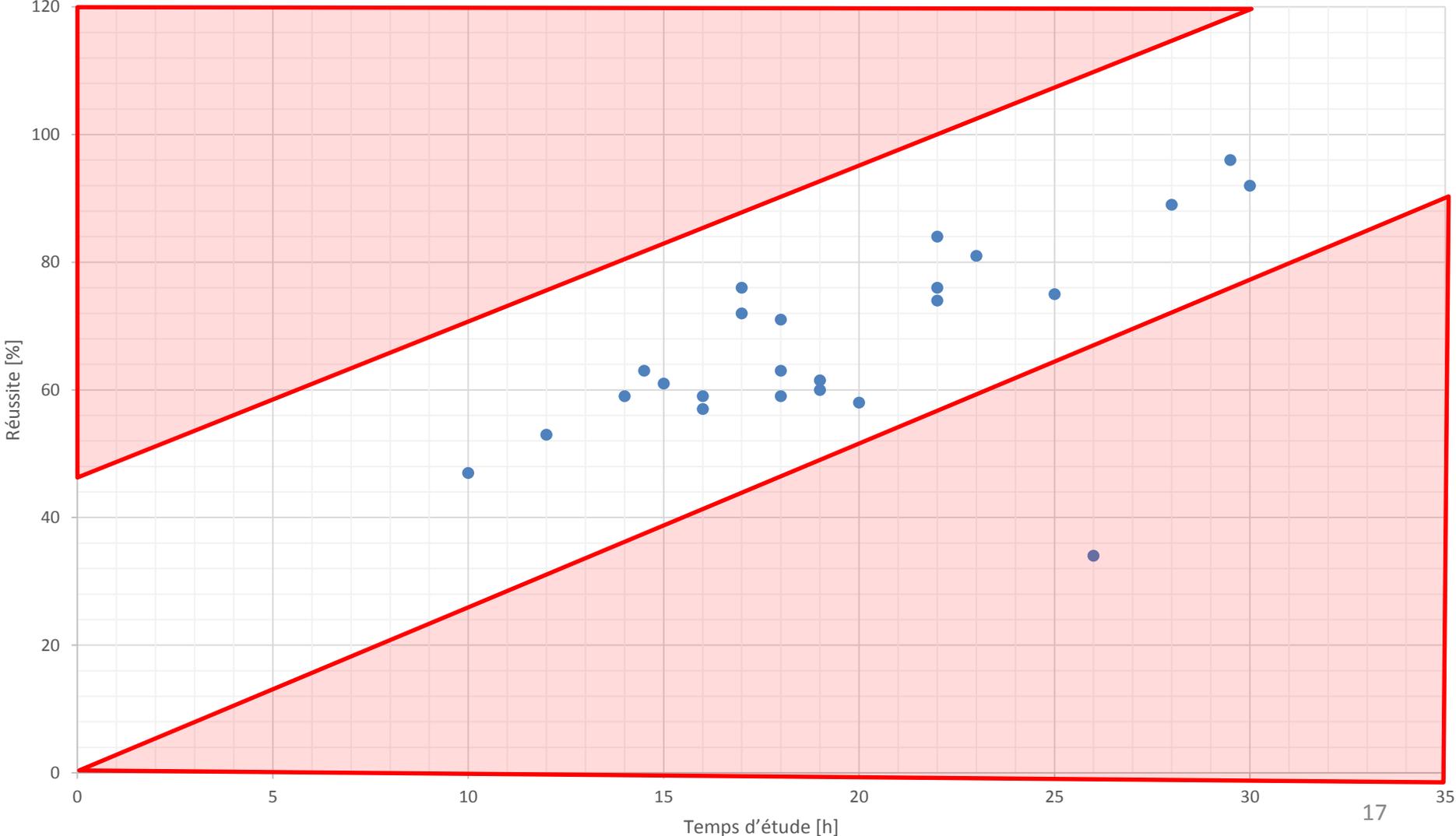
# Faire une prédiction réaliste

Résultats à un test en fonction du nombre d'heures d'étude



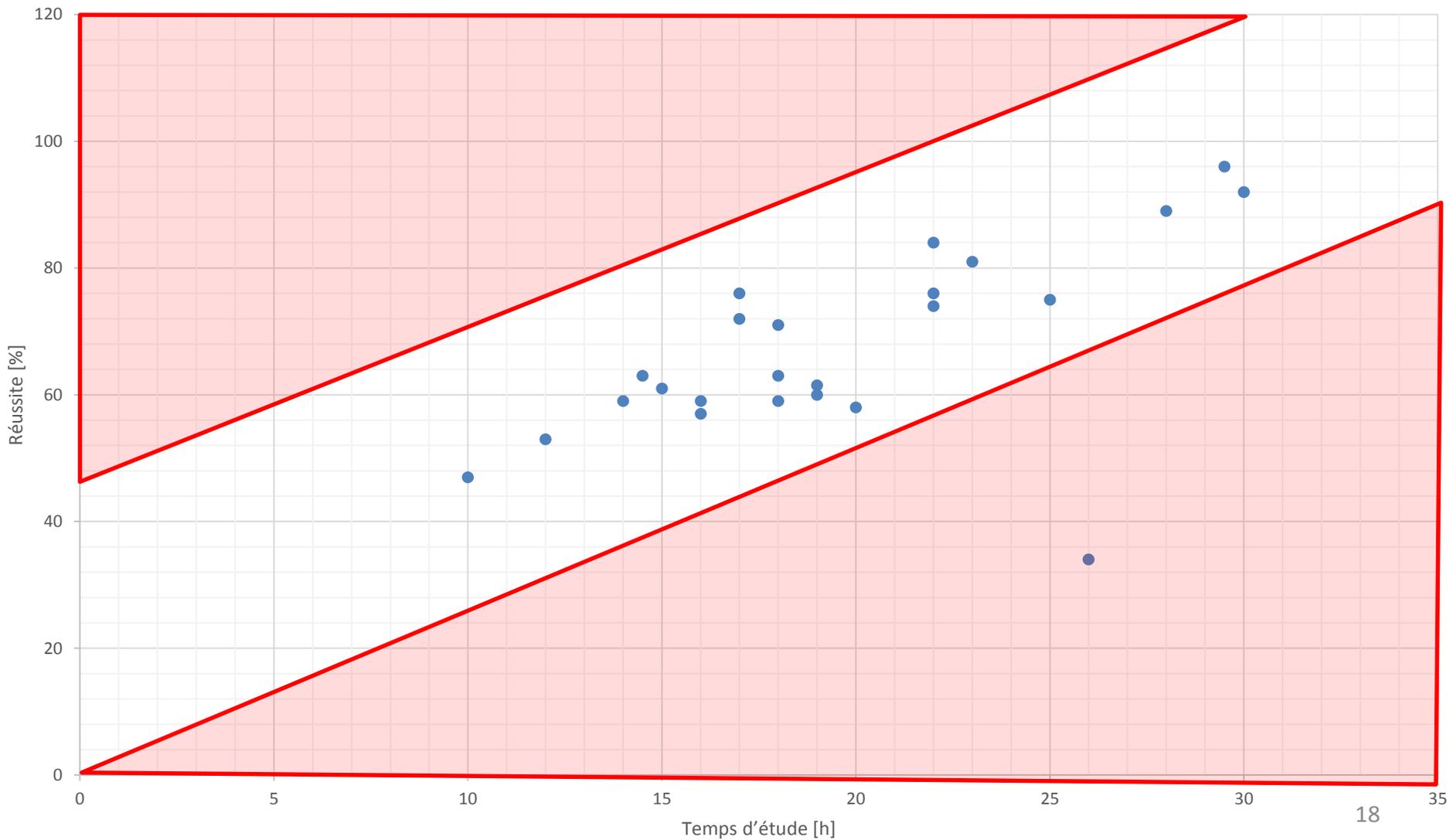
# Faire une prédiction pour 10h, 15h, 20h, 25h et 30h d'étude

Résultats à un test en fonction du nombre d'heures d'étude



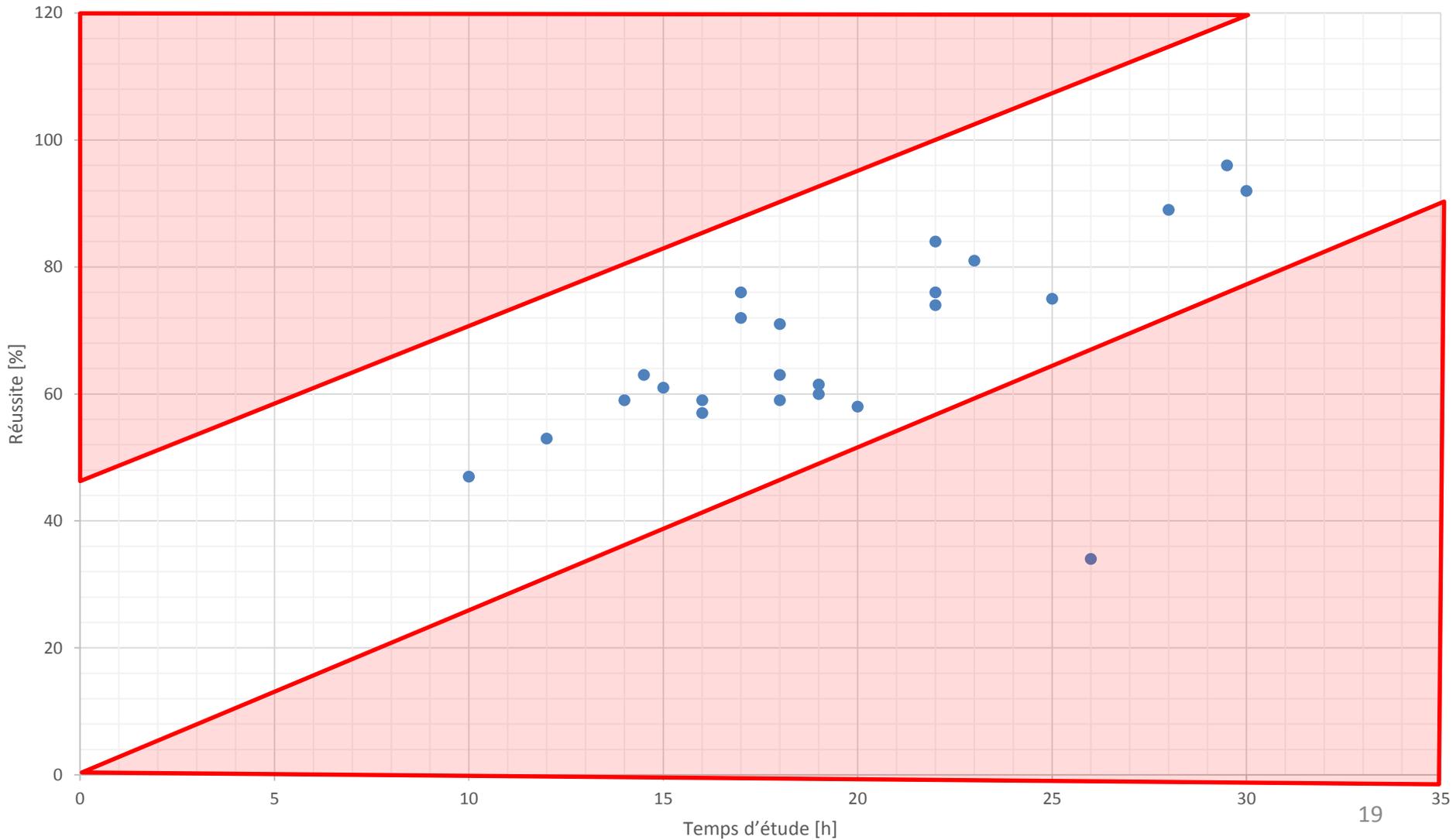
# Que remarquez-vous ?

Résultats à un test en fonction du nombre d'heures d'étude



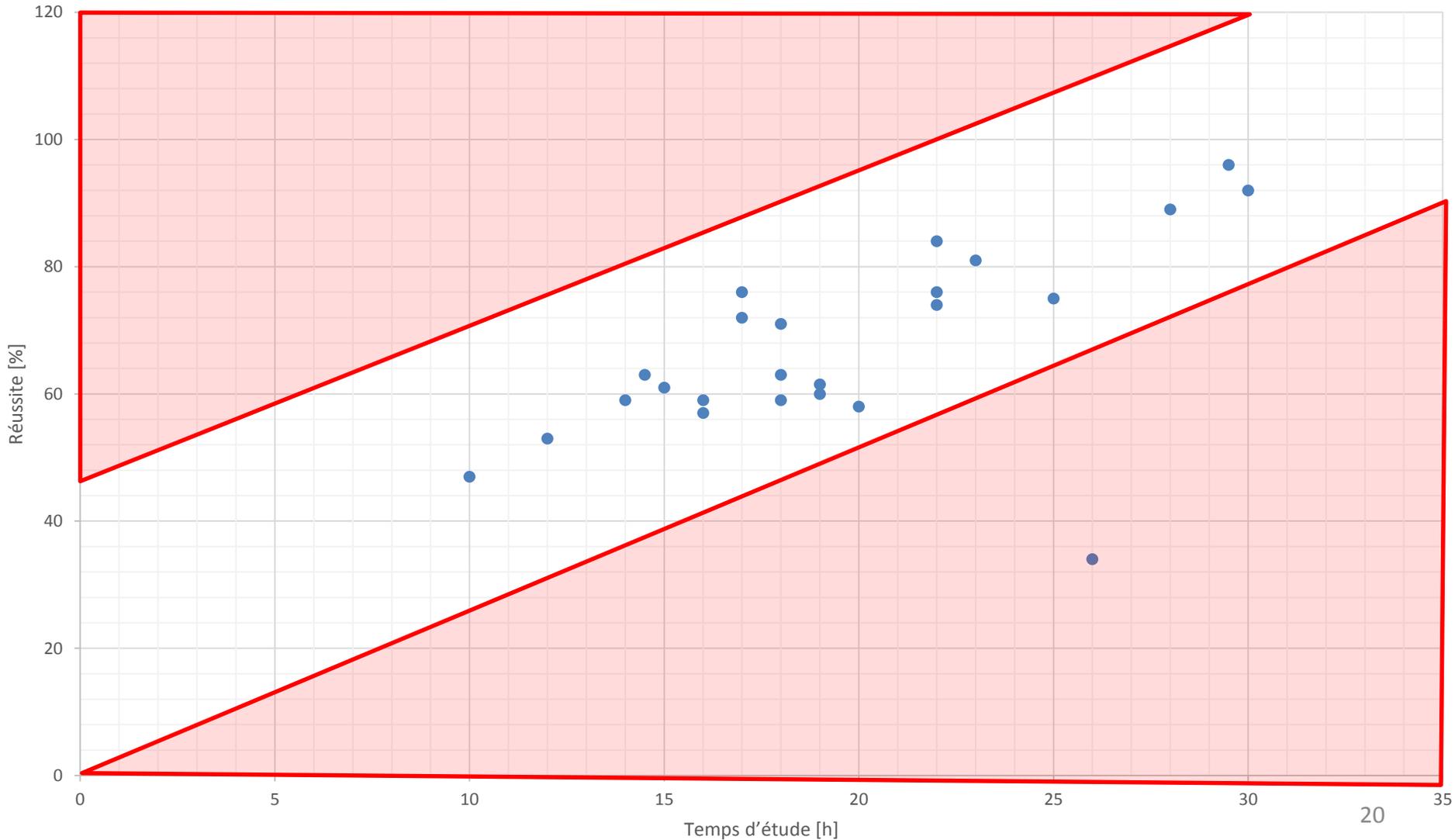
# Que remarquez-vous ?

Résultats à un test en fonction du nombre d'heures d'étude



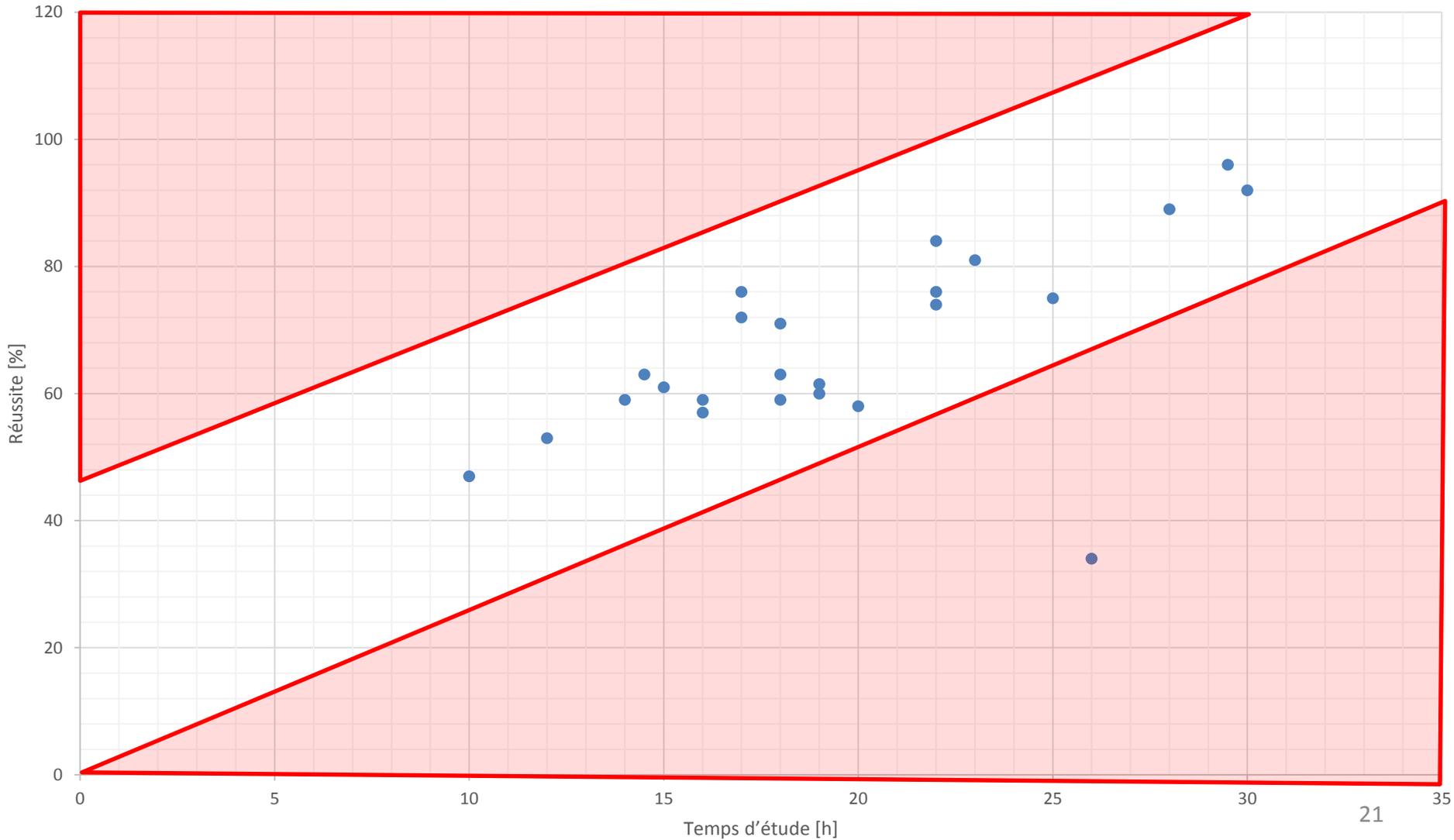
Si je passe ce test en étudiant 32 heures, pouvez-vous me montrer le score que je vais probablement obtenir ?

Résultats à un test en fonction du nombre d'heures d'étude

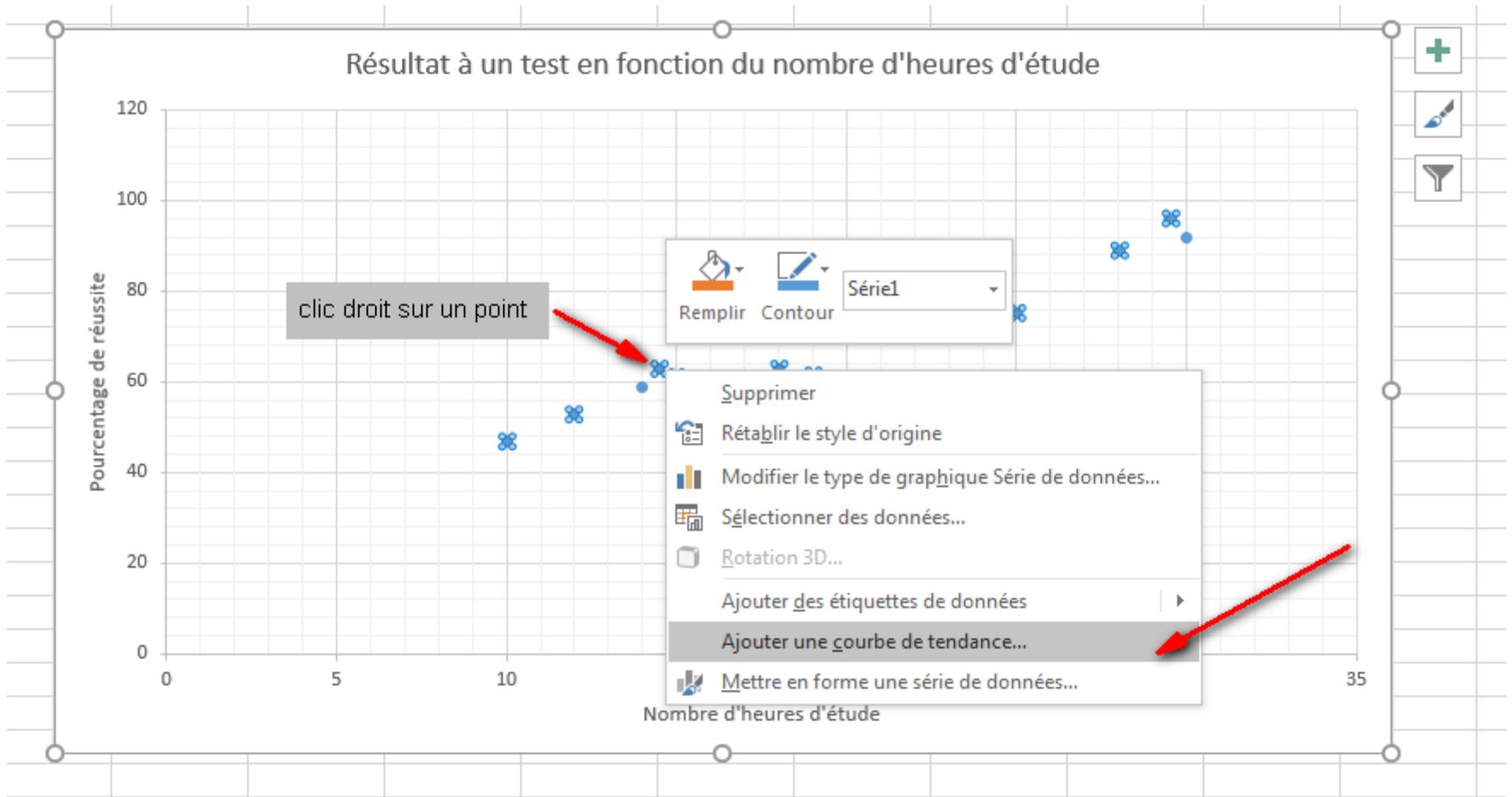


# Et dans Excel ?

Résultats à un test en fonction du nombre d'heures d'étude



# Et dans Excel ?



## Format de courbe de t... ▾ ×

### Options de courbe de tendance ▾



#### Options de courbe de tendance

-   Exponentielle
-   Linéaire
-   Logarithmique
-   Polynomiale    Ordre
-   Puissance
-   Moyenne mobile    Période

#### Nom de la courbe de tendance

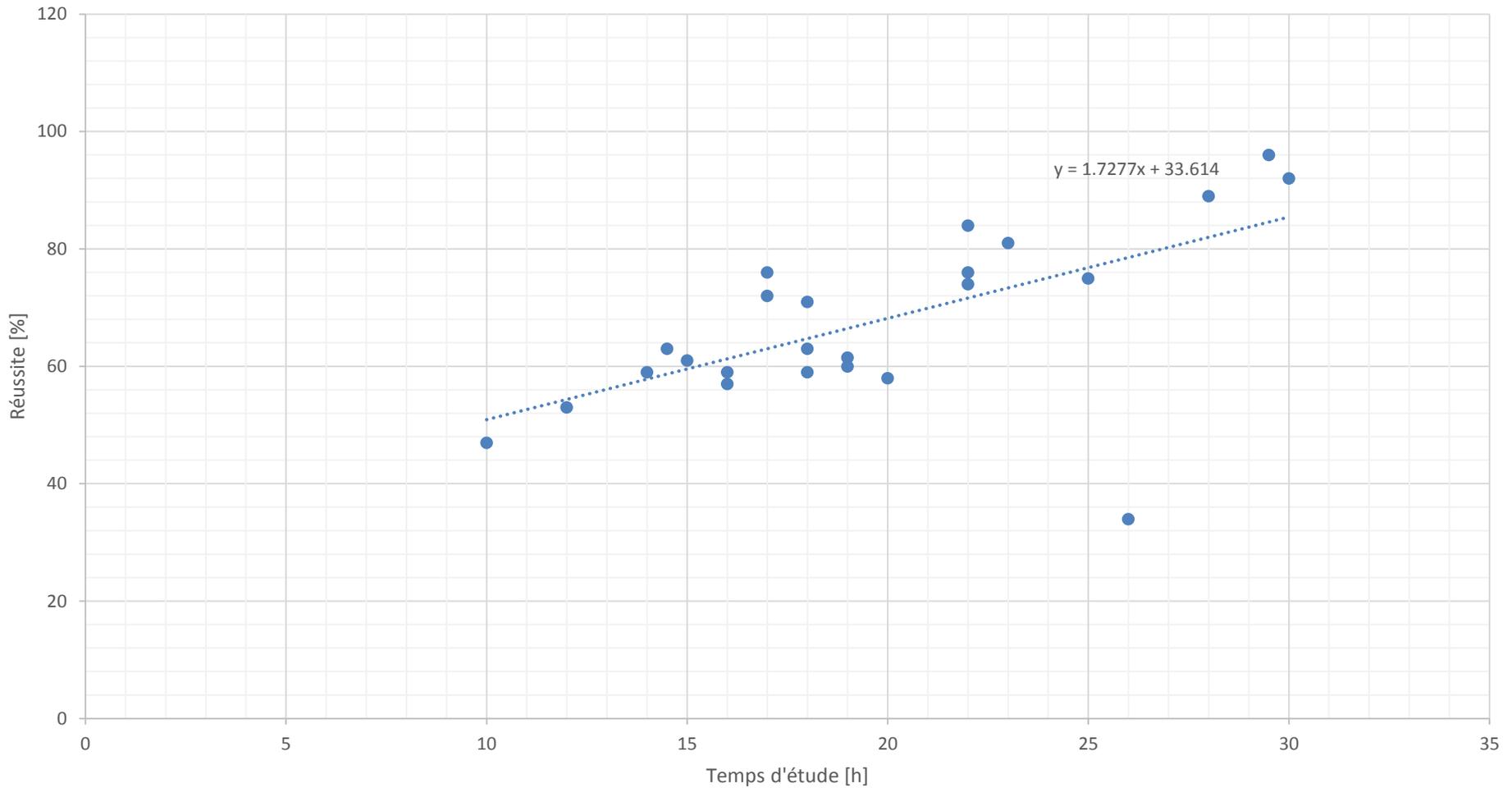
- Automatique    Linéaire (Séri
- Personnalisé

#### Prévision

- En avant  péri
- En arrière  péri
- Définir l'interception
- Afficher l'équation sur le graphique
- Afficher le coefficient de détermination ( $R^2$ ) sur le graphique

# Equation de la courbe de tendance

Résultat à un test en fonction du nombre d'heures d'étude



# Exercices 3

Source : Mathematics teaching in the middle school october 2017

- Les graphiques de la figure 1 représentent le taux de réussite à un travail écrit en fonction du temps d'étude.

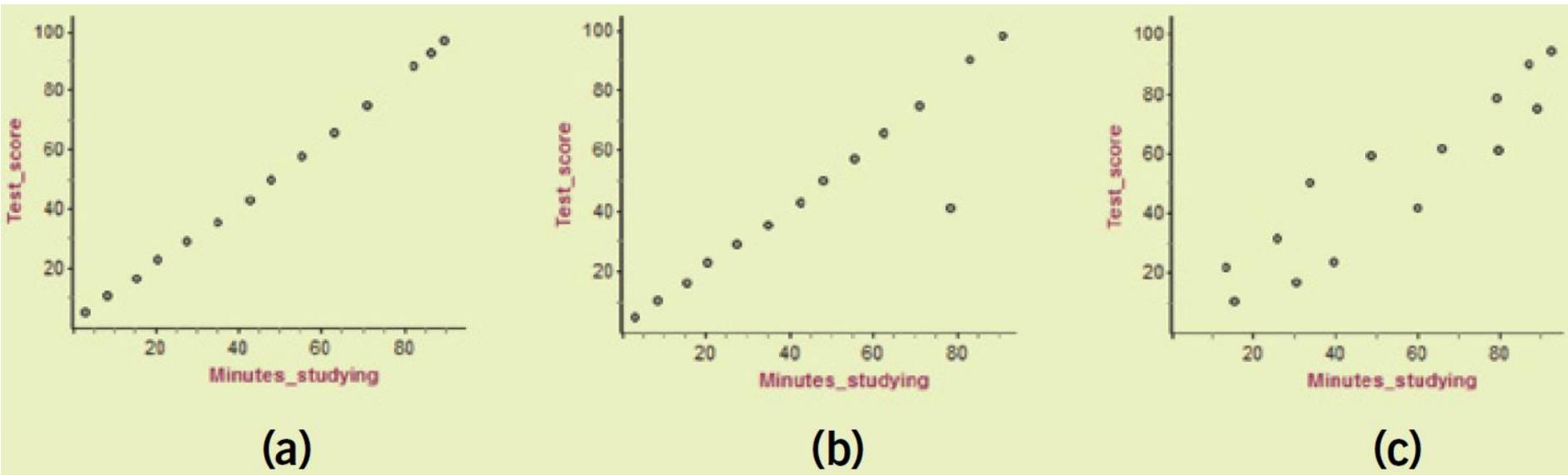


Fig.1 : Ces données montrent le nombre de minutes d'étude and le score obtenu à 3 tests différents

# Exercices

Source : Mathematics teaching in the middle school october 2017

- Que pouvez-vous dire ?

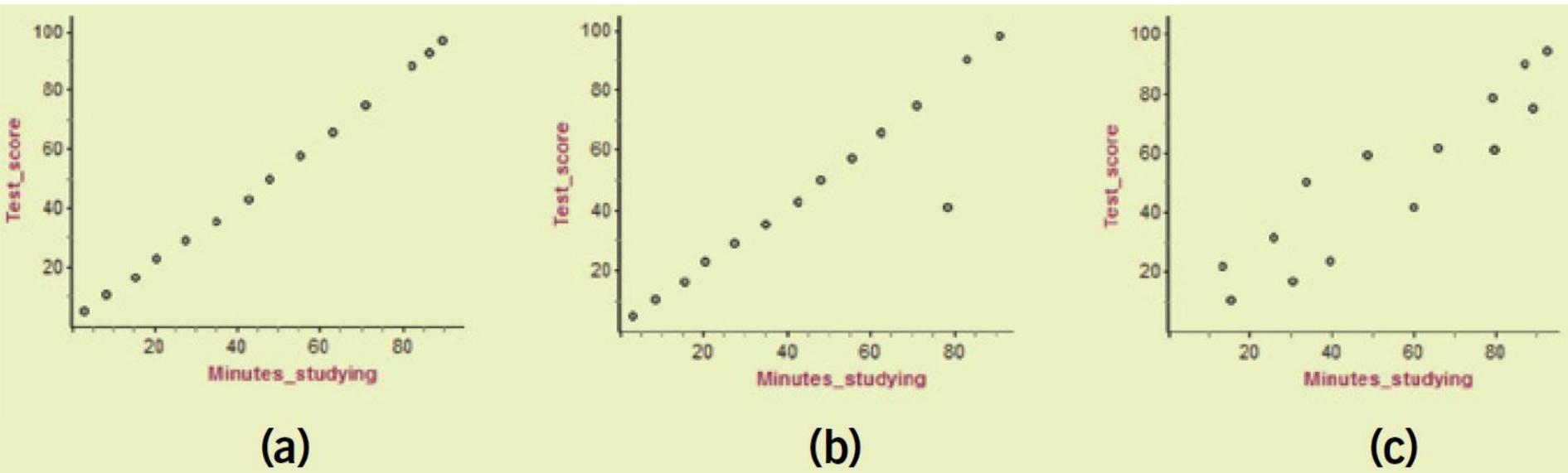


Fig.1 : Ces données montrent le nombre de minutes d'étude et le score obtenu à 3 tests différents