

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

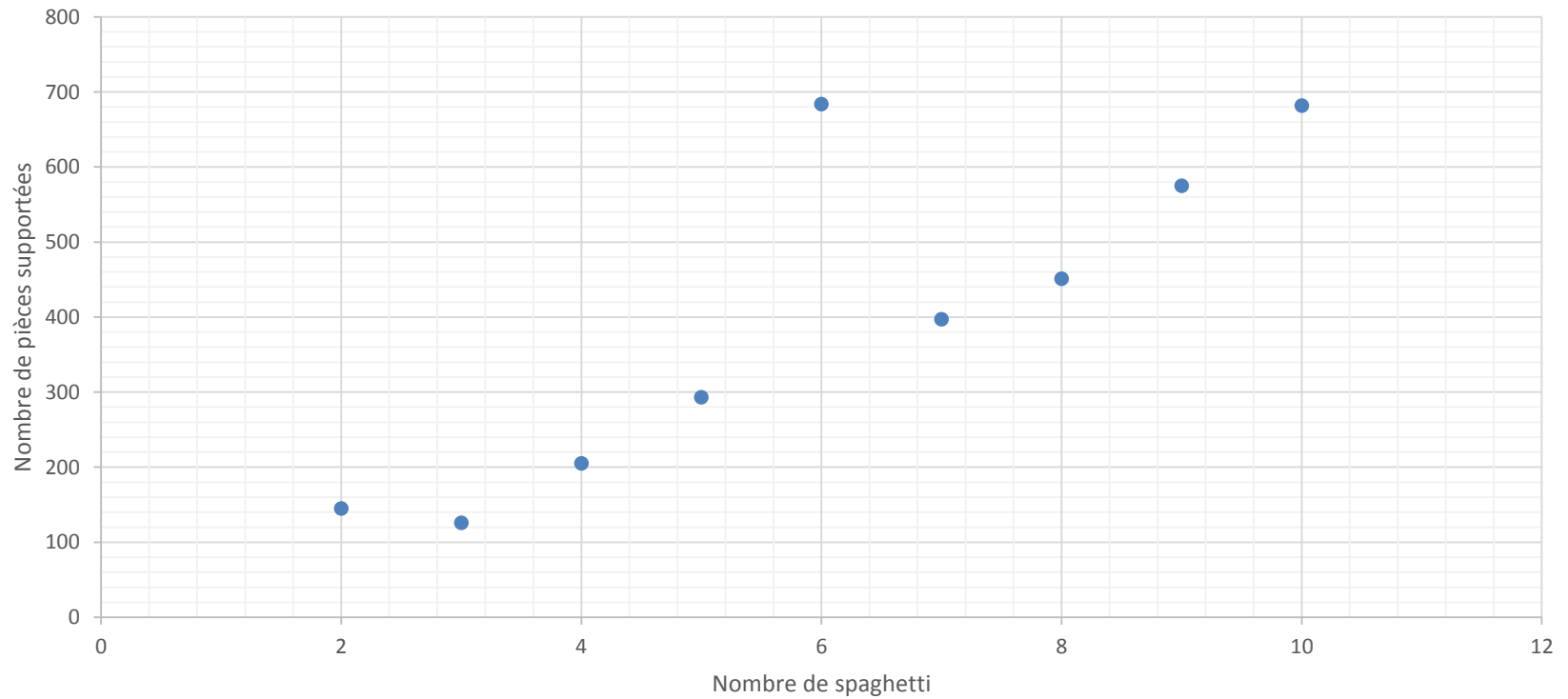
- Faire une esquisse

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

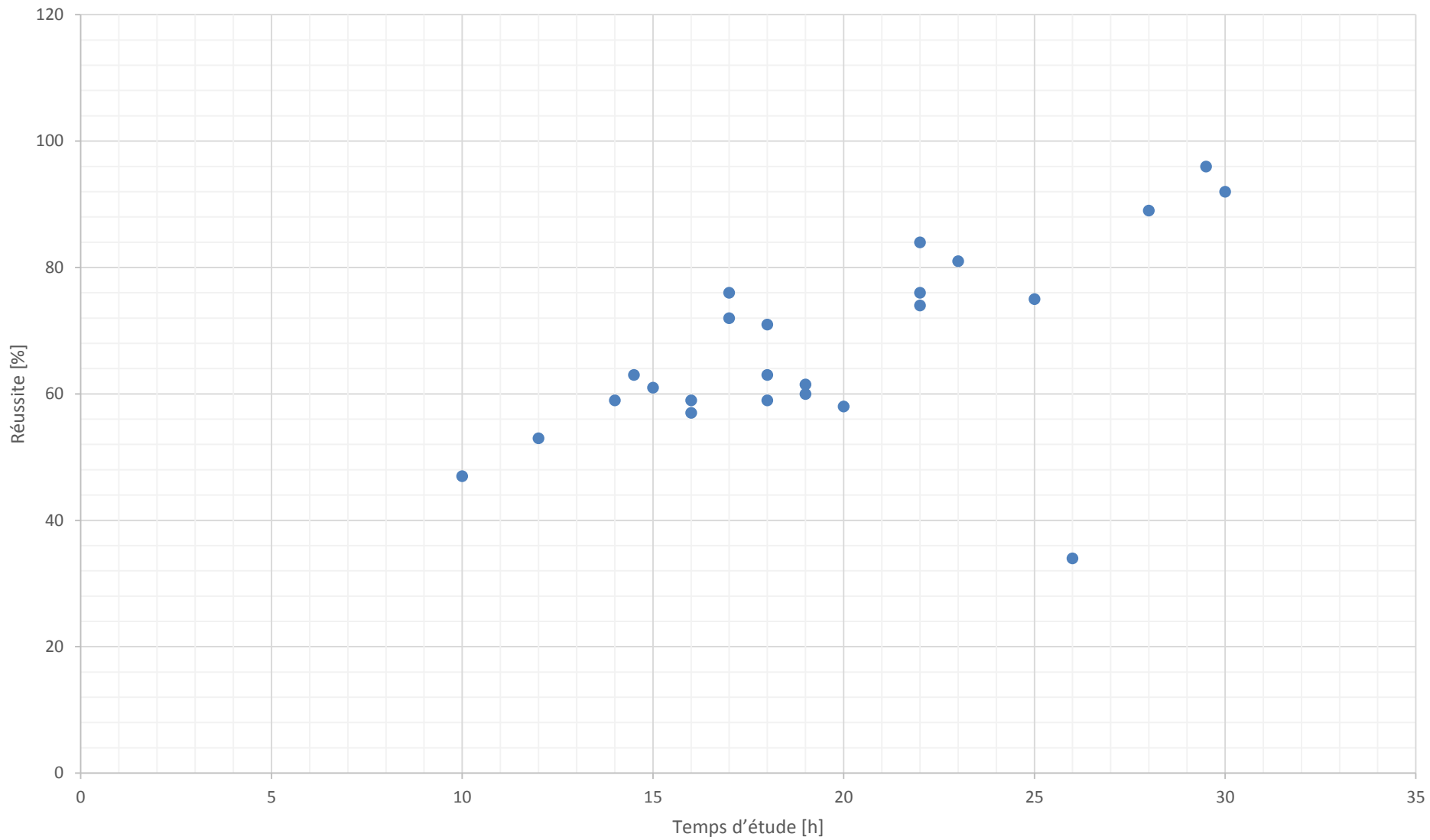
Fig. 7 Test score data: The x -variable represents the number of hours studied, and the y -variable represents the score on a final test.

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

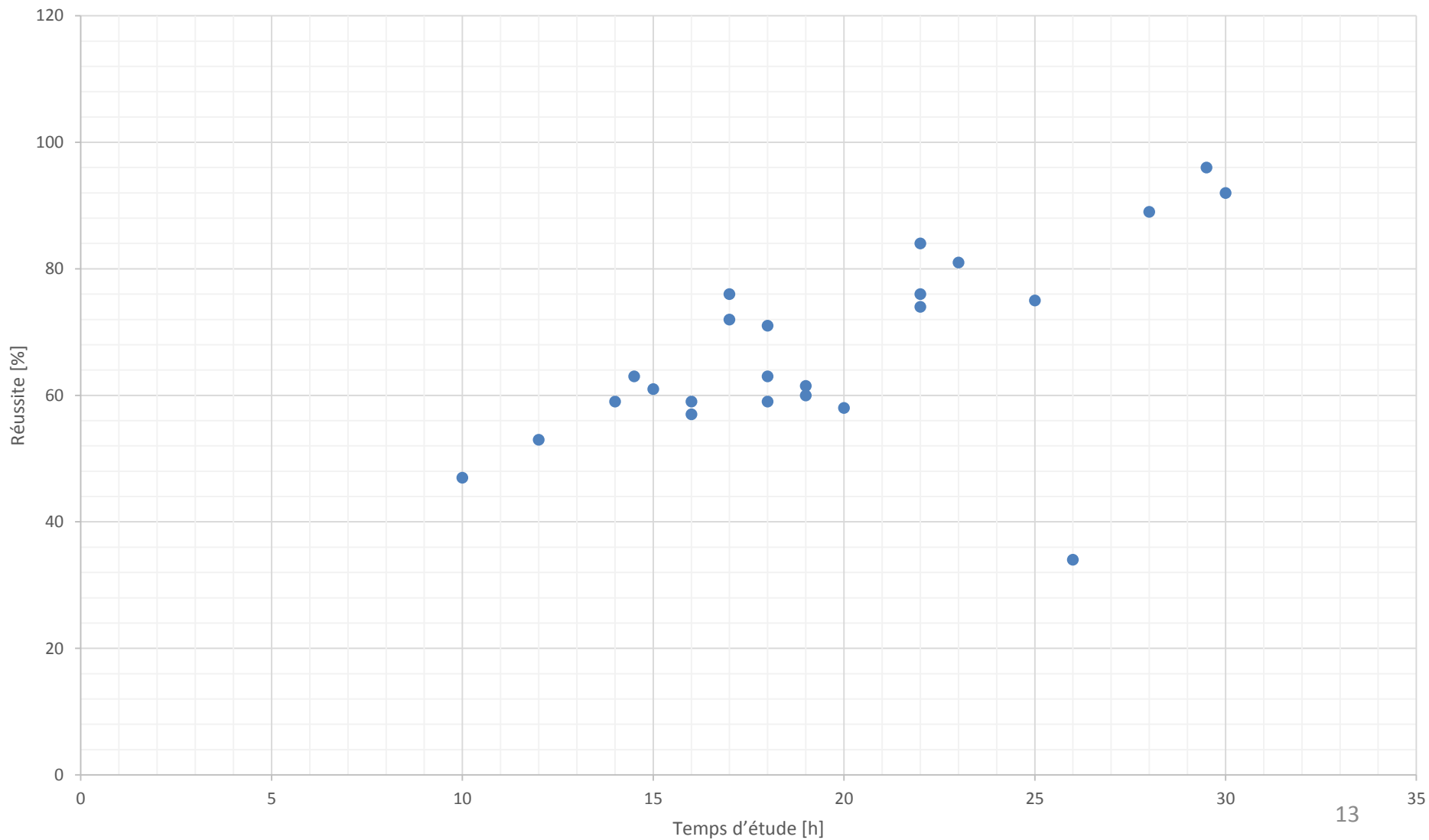
Réaliser le graphique dans Excel

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



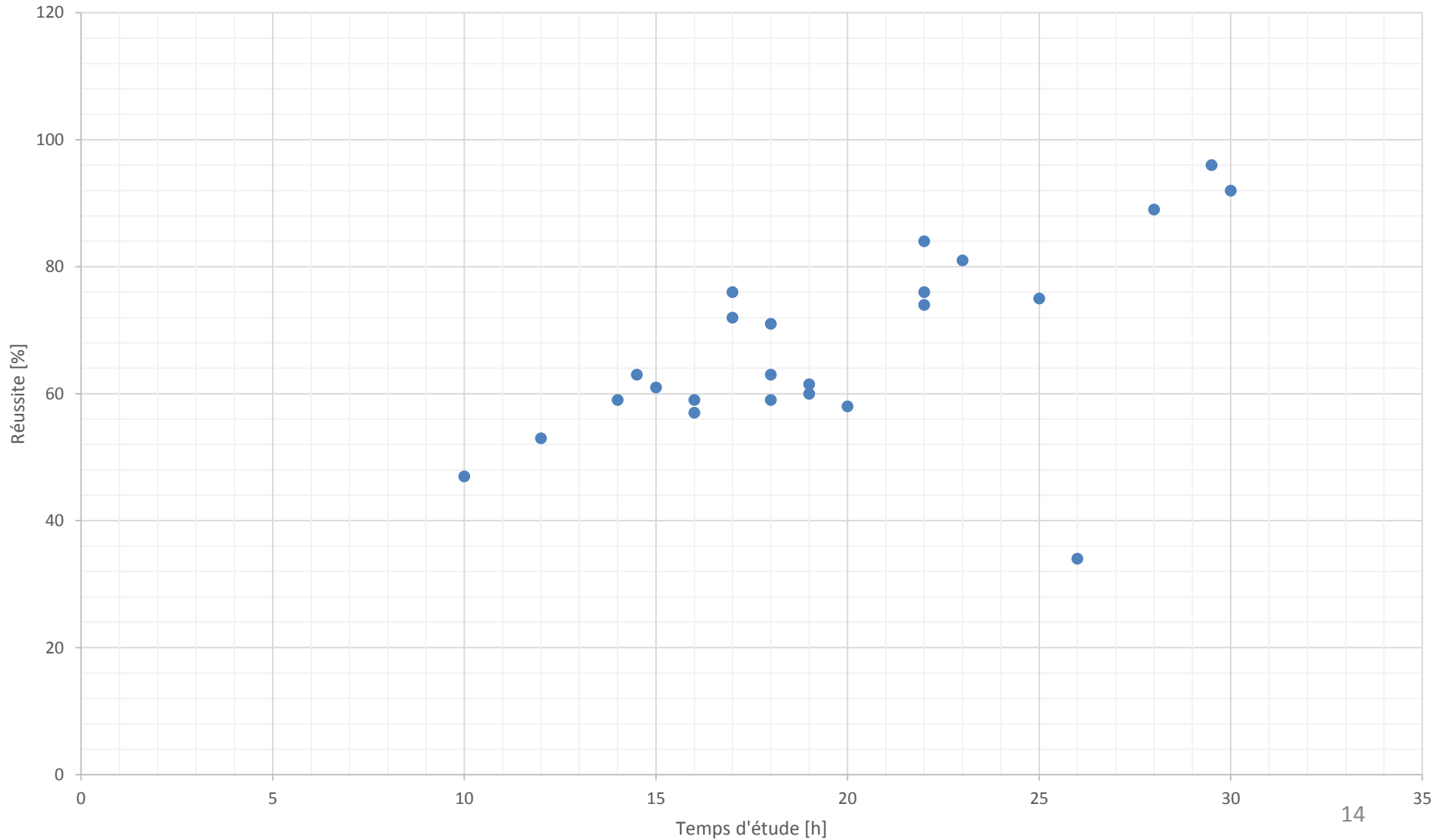
Faire des prédictions de résultats irréalistes

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



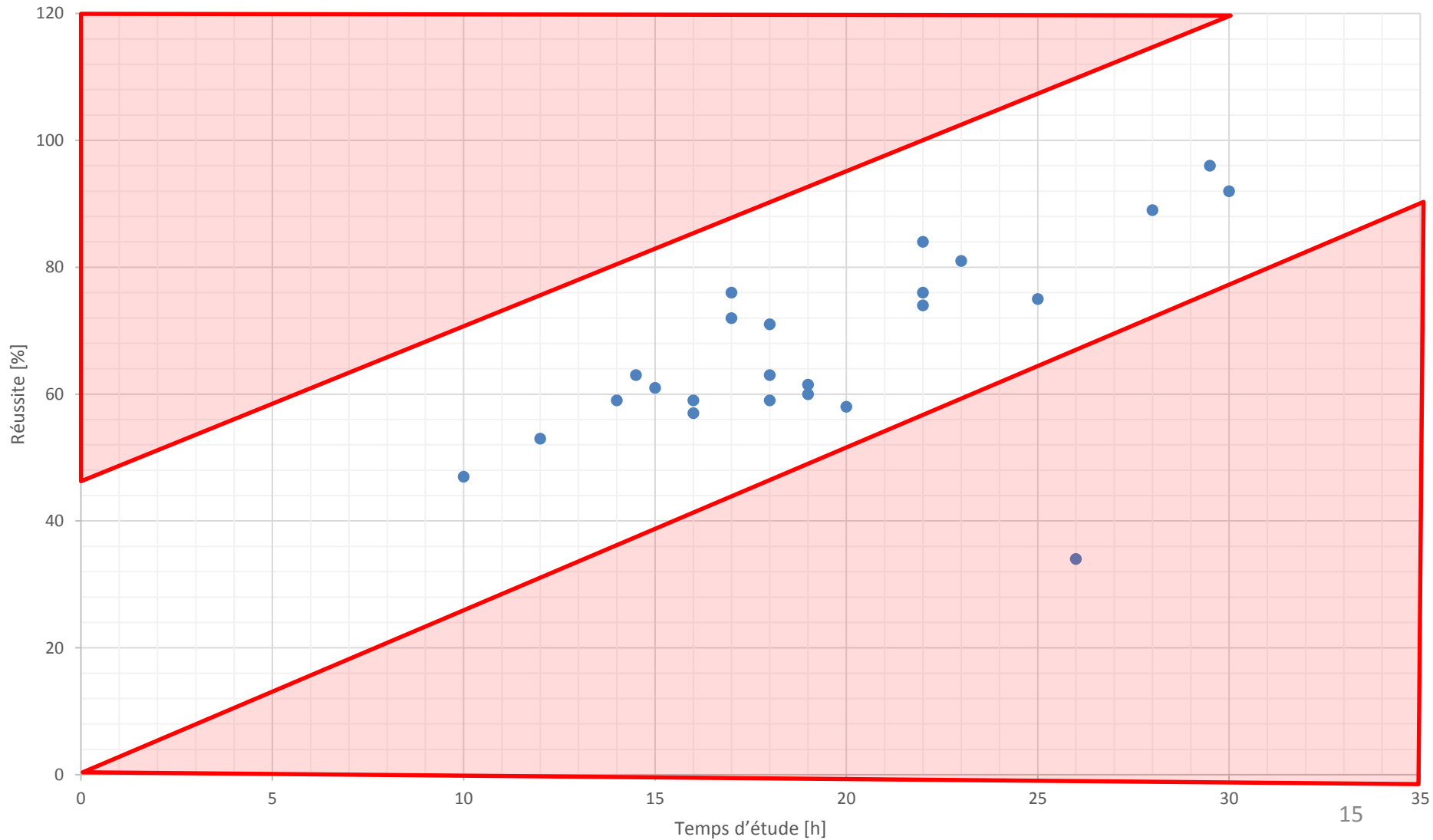
Marquez en rouge les régions contenant des prédictions irréalistes

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



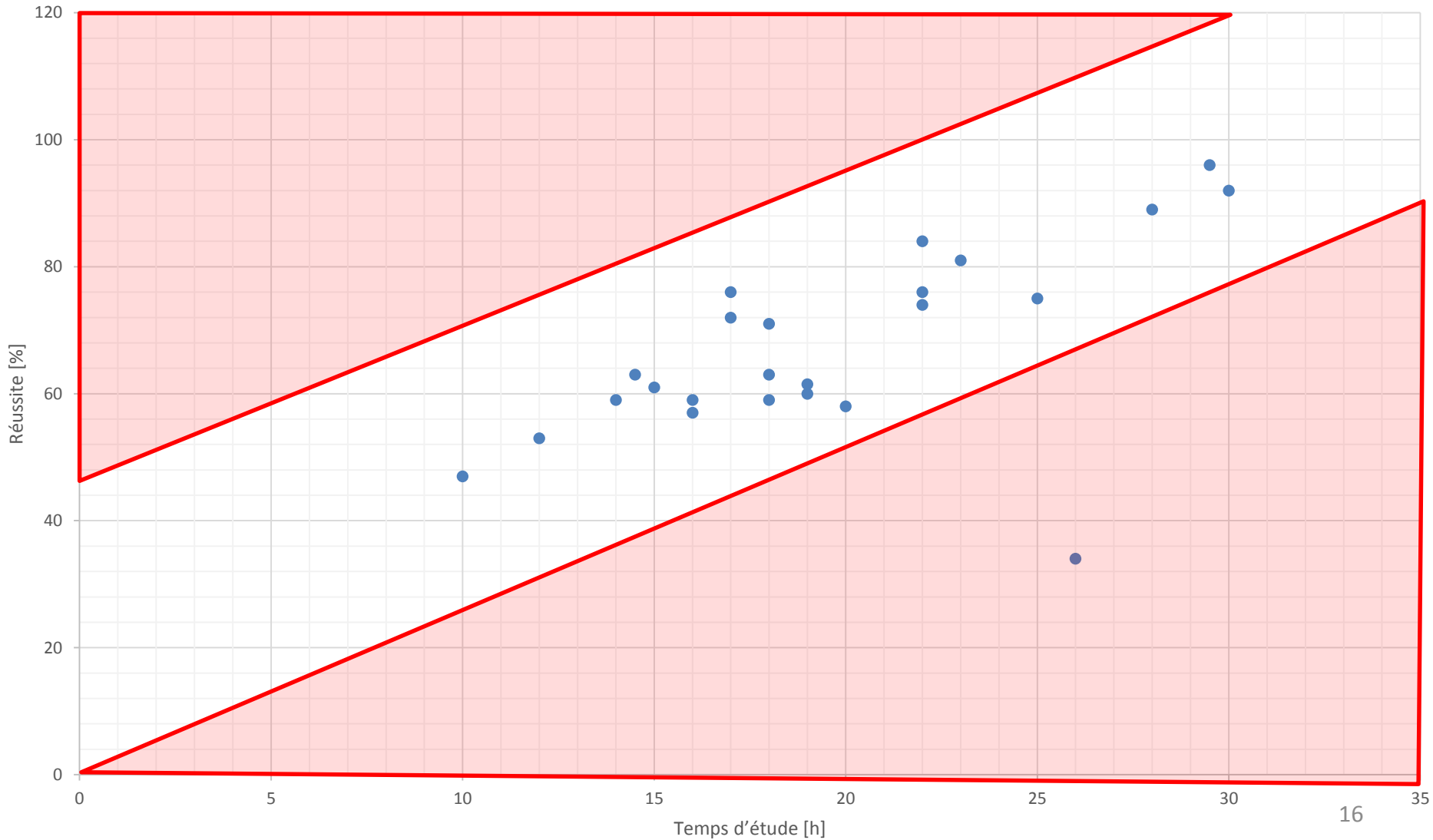
En rouge les régions contenant des prédictions irréalistes

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



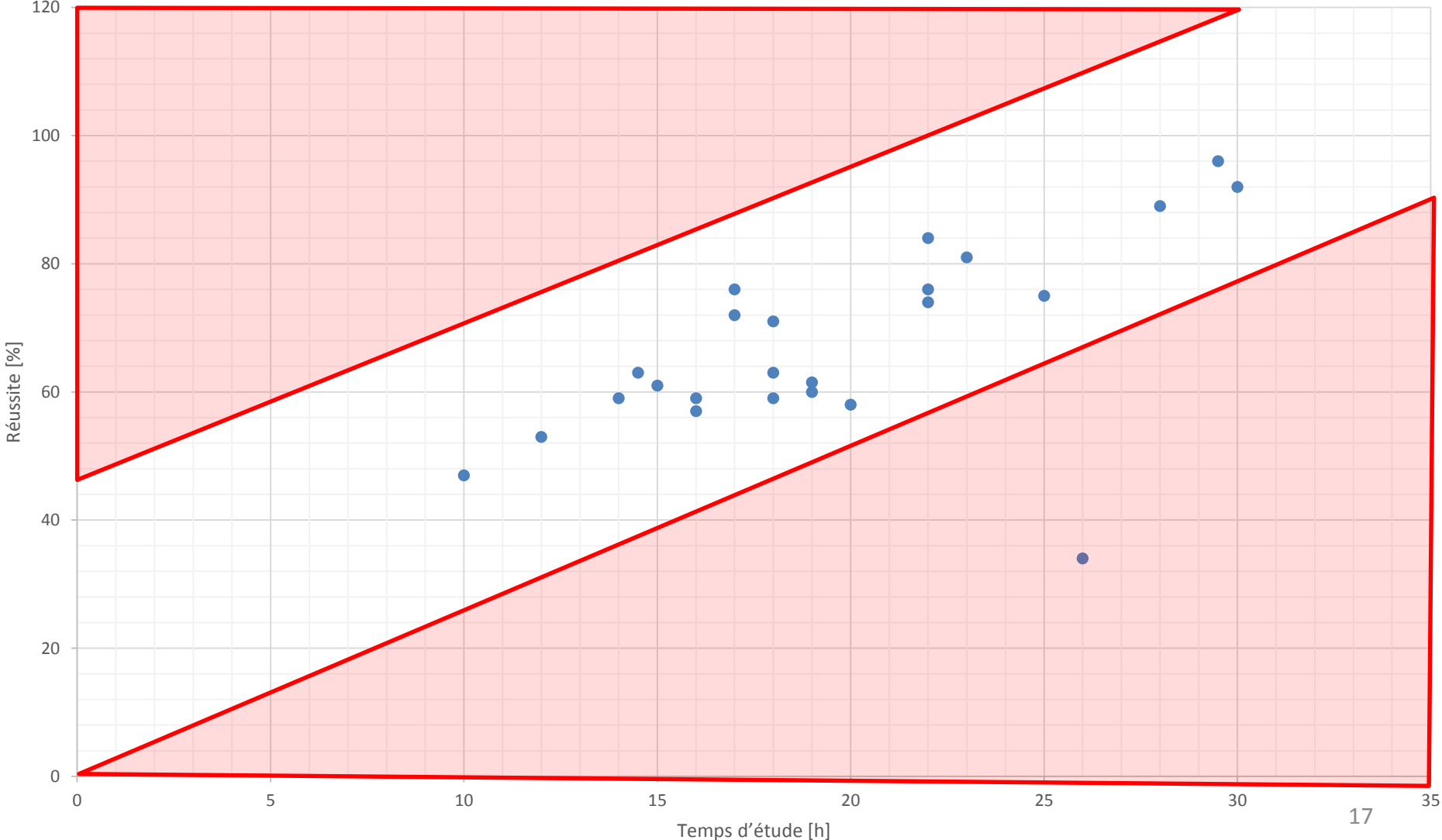
Faire une prédiction réaliste

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



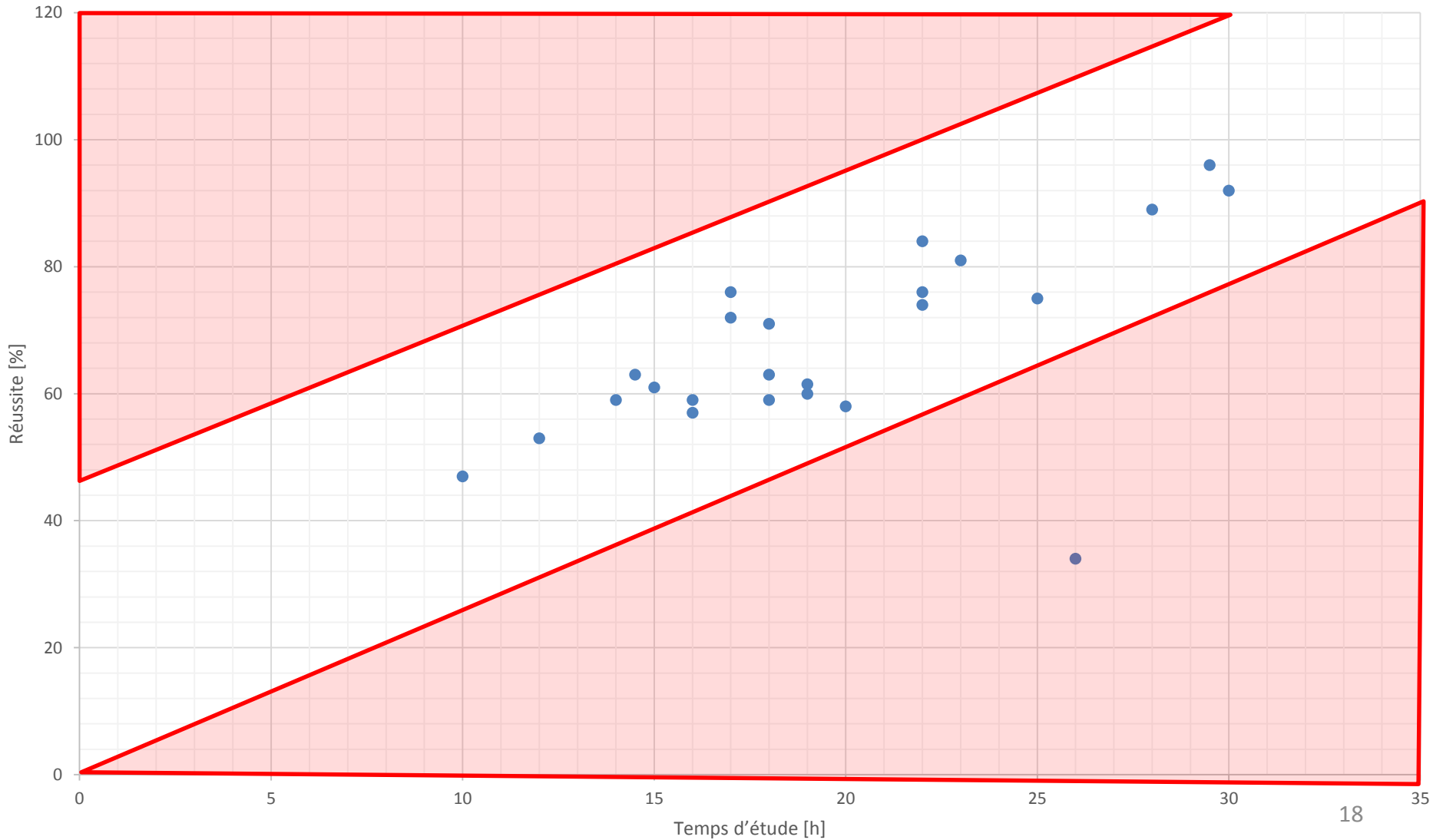
Faire une prédiction pour 10h, 15h, 20h, 25h et 30h d'étude

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



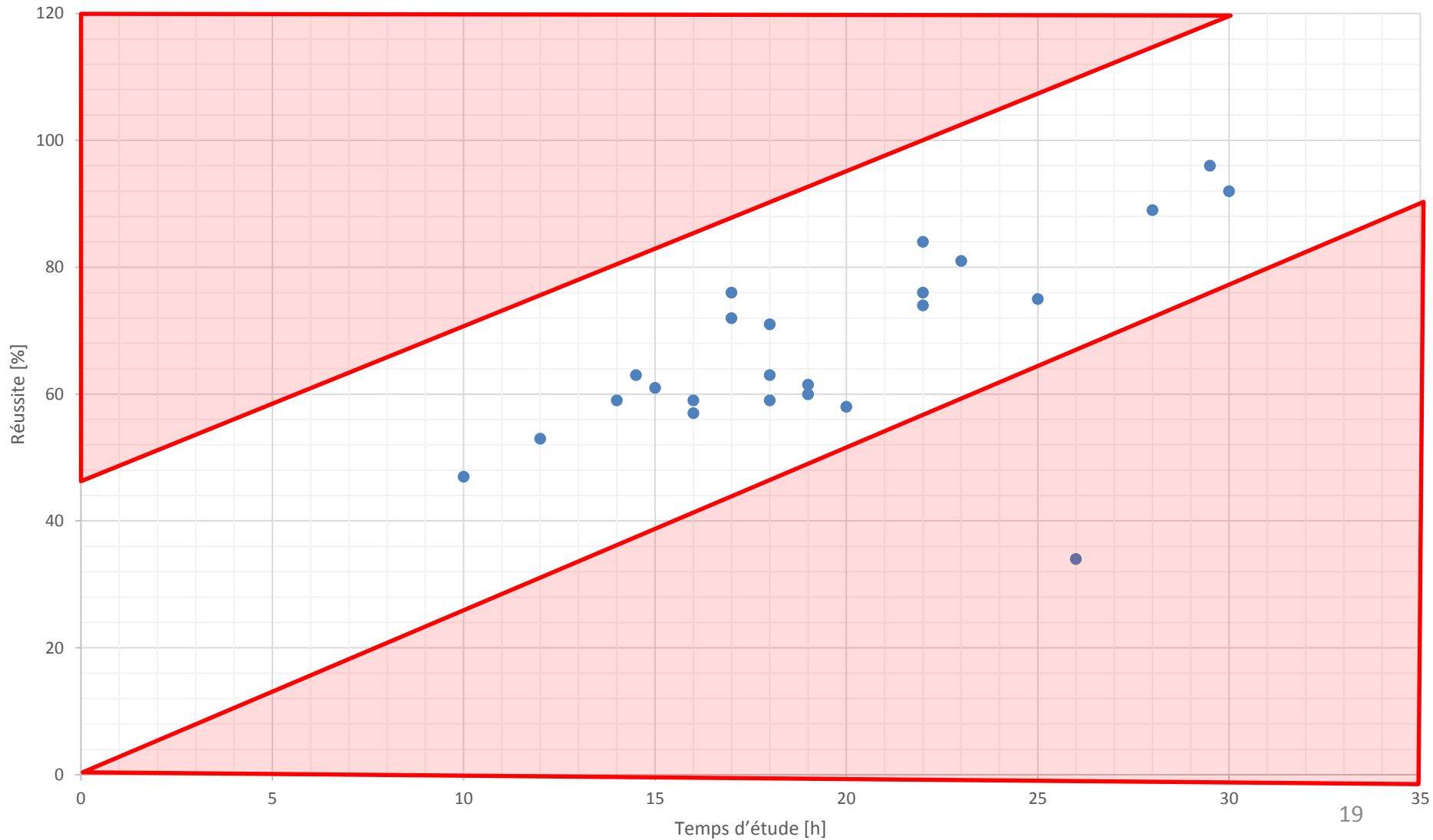
Que remarquez-vous ?

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



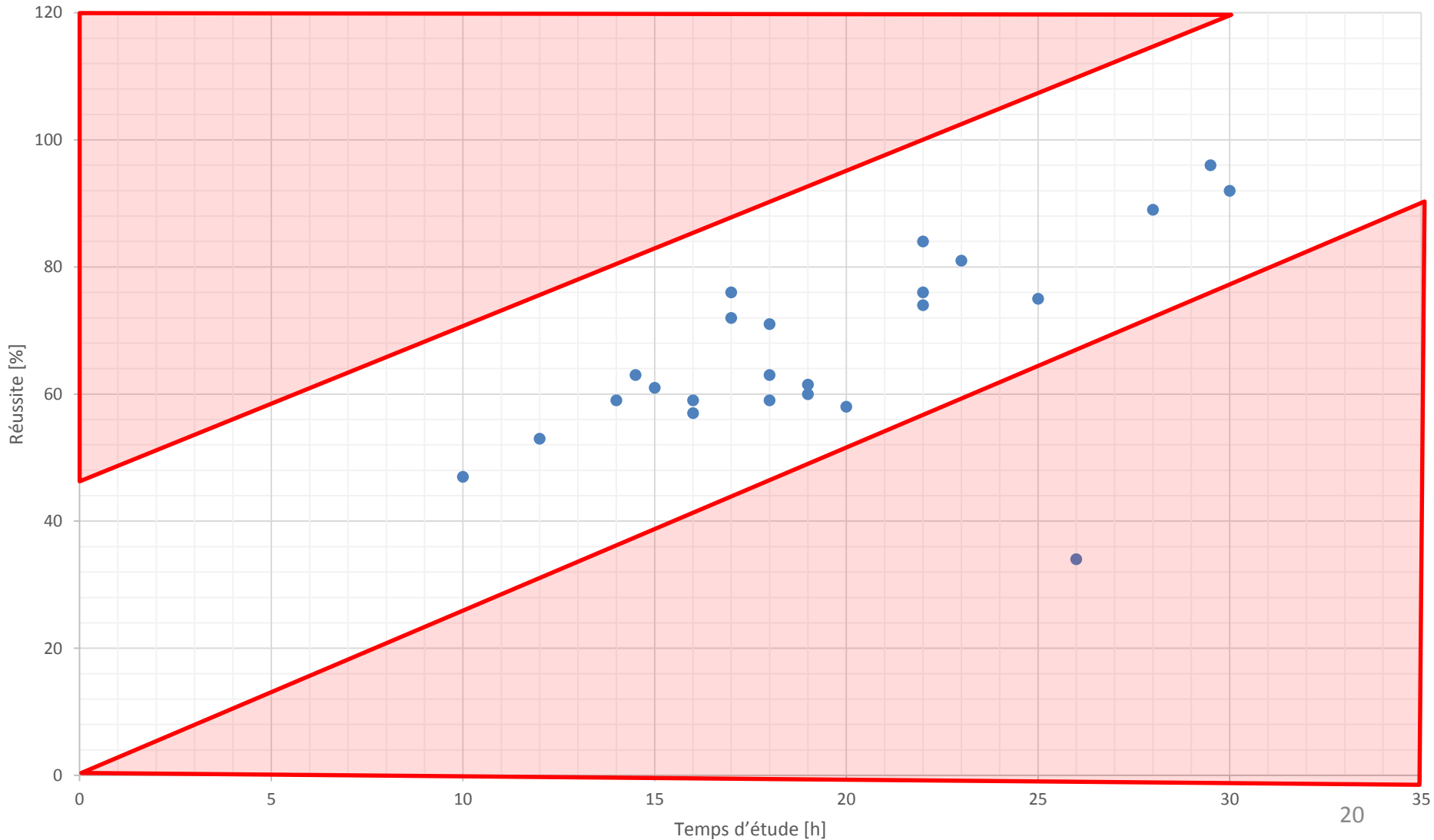
Que remarquez-vous ?

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



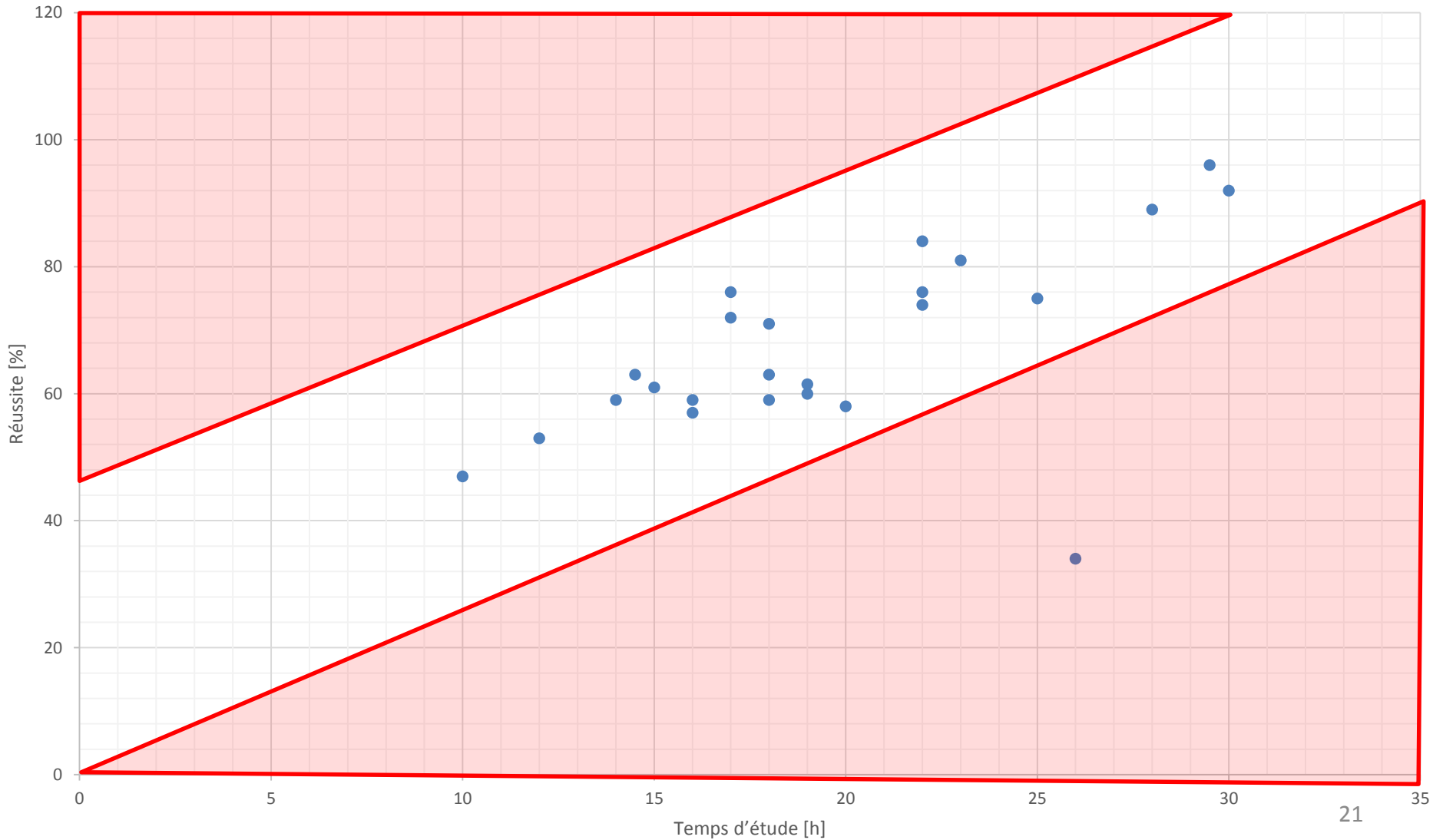
Si je passe ce test en étudiant 32 heures, pouvez-vous me montrer le score que je vais probablement obtenir ?

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

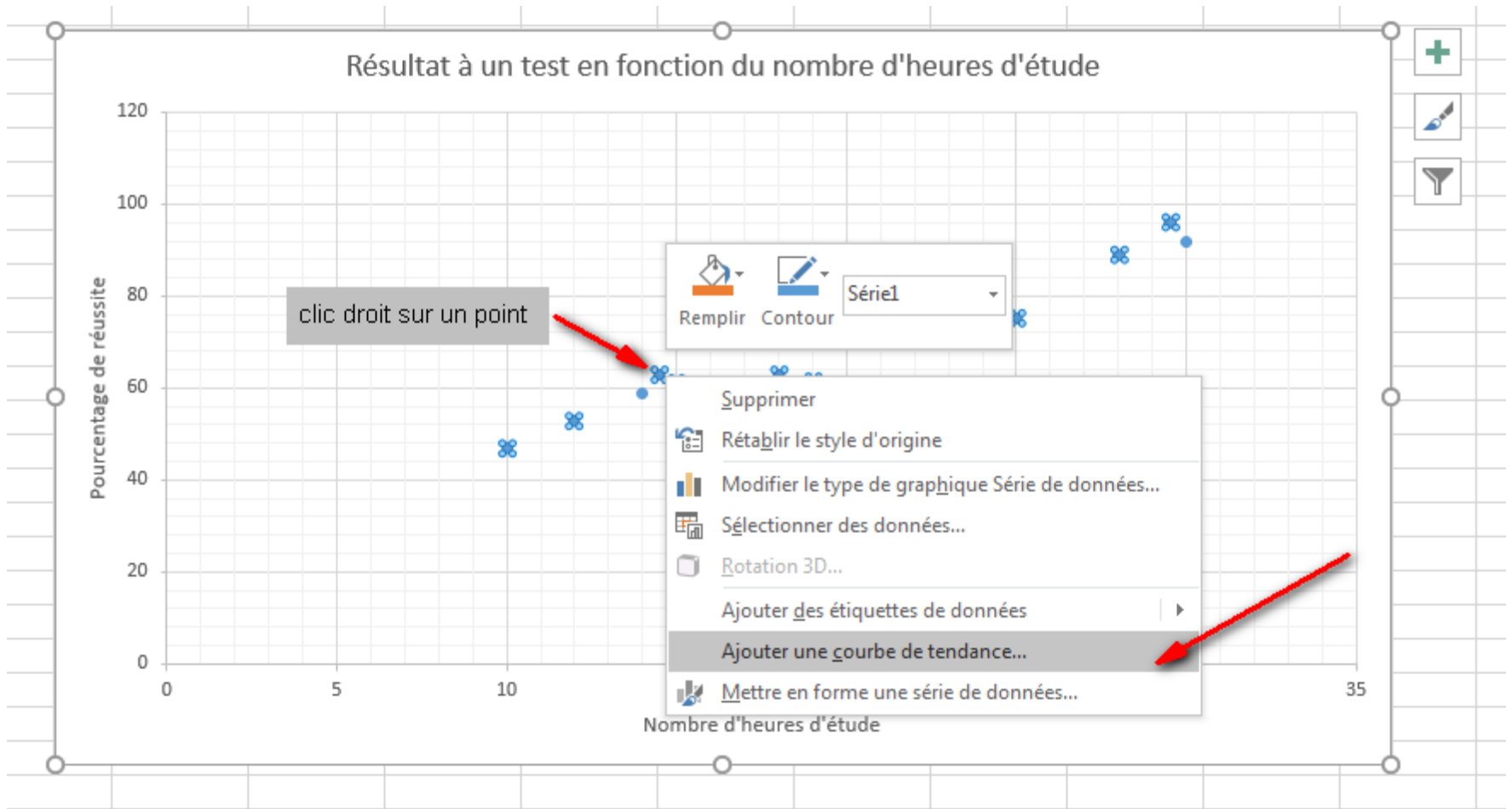


Et dans Excel ?

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

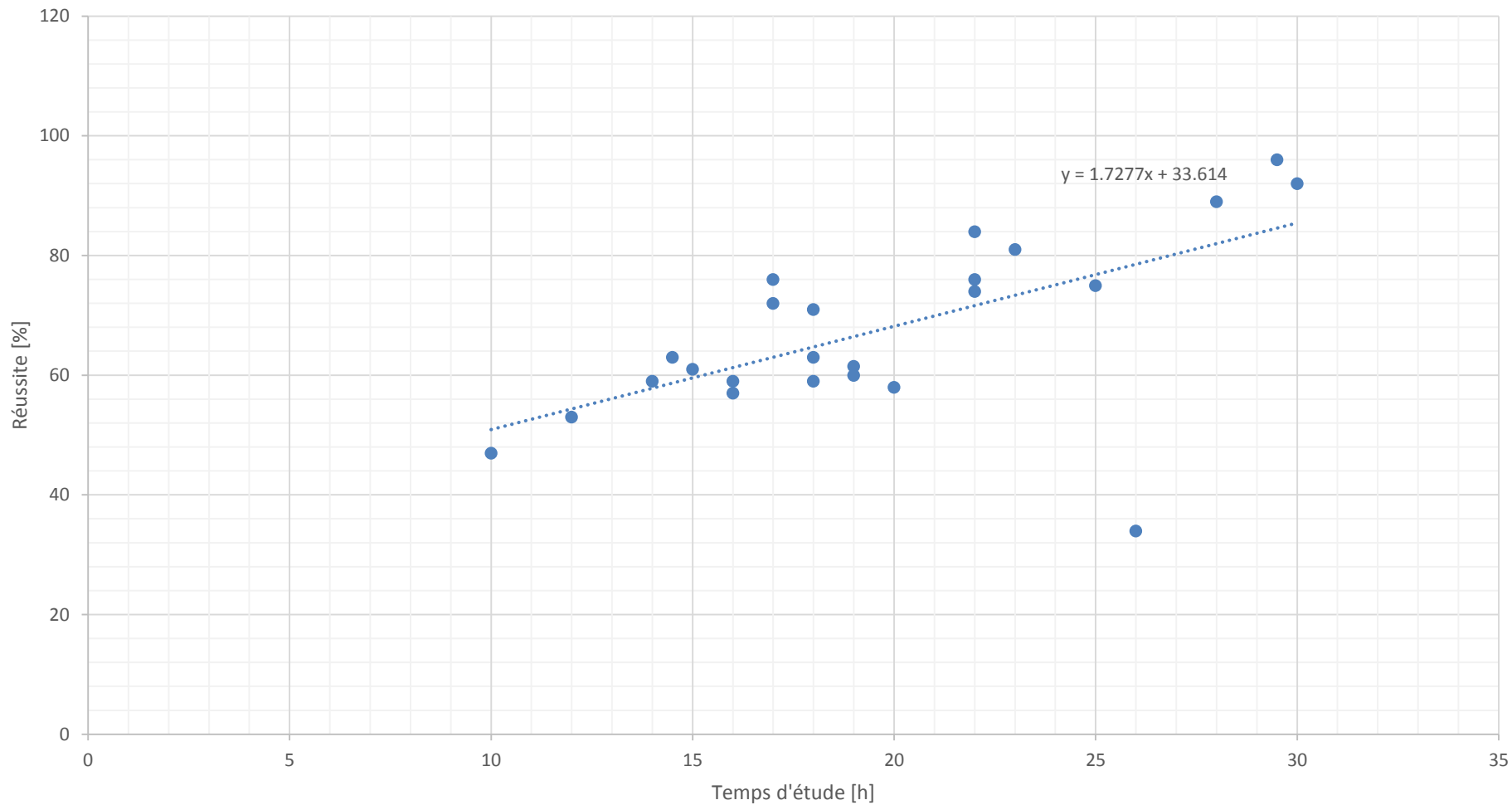
- Automatique Linéaire (Séri
- Personnalisé

Prévision

- En avant péri
- En arrière péri
- Définir l'interception
- Afficher l'équation sur le graphique
- Afficher le coefficient de déterminatio (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.

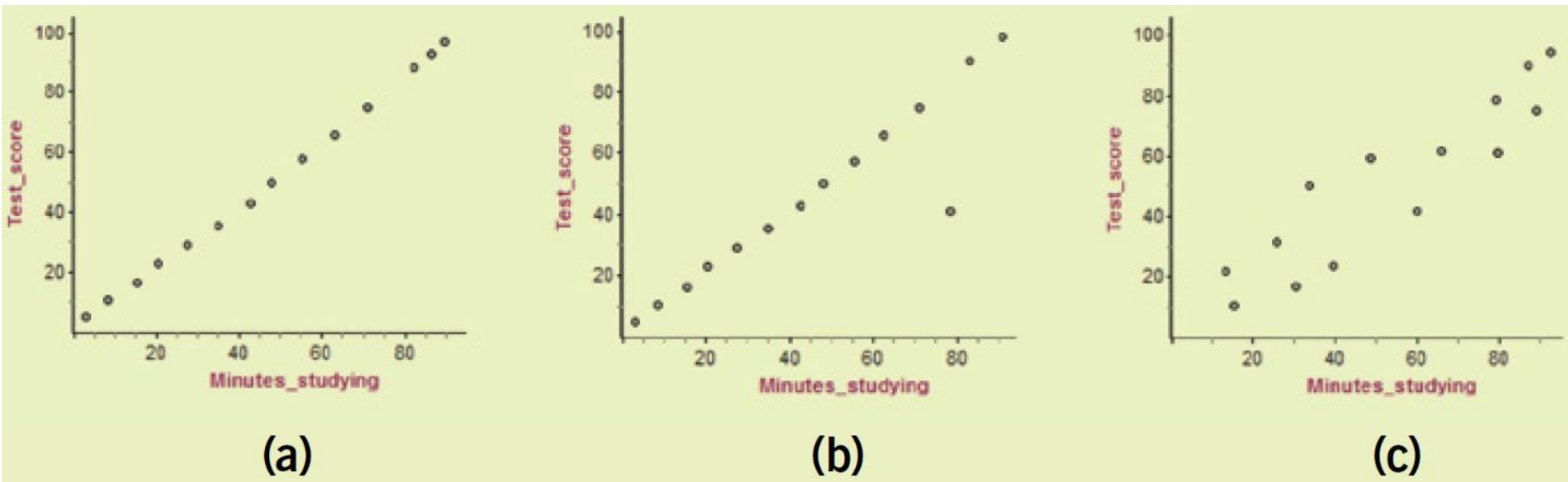


Fig.1 : Ces données montrent le nombre de minutes d'étude and le score obtenu à 3 tests différents

Exercices

Source : Mathematics teaching in the middle school october 2017

- Que pouvez-vous dire ?

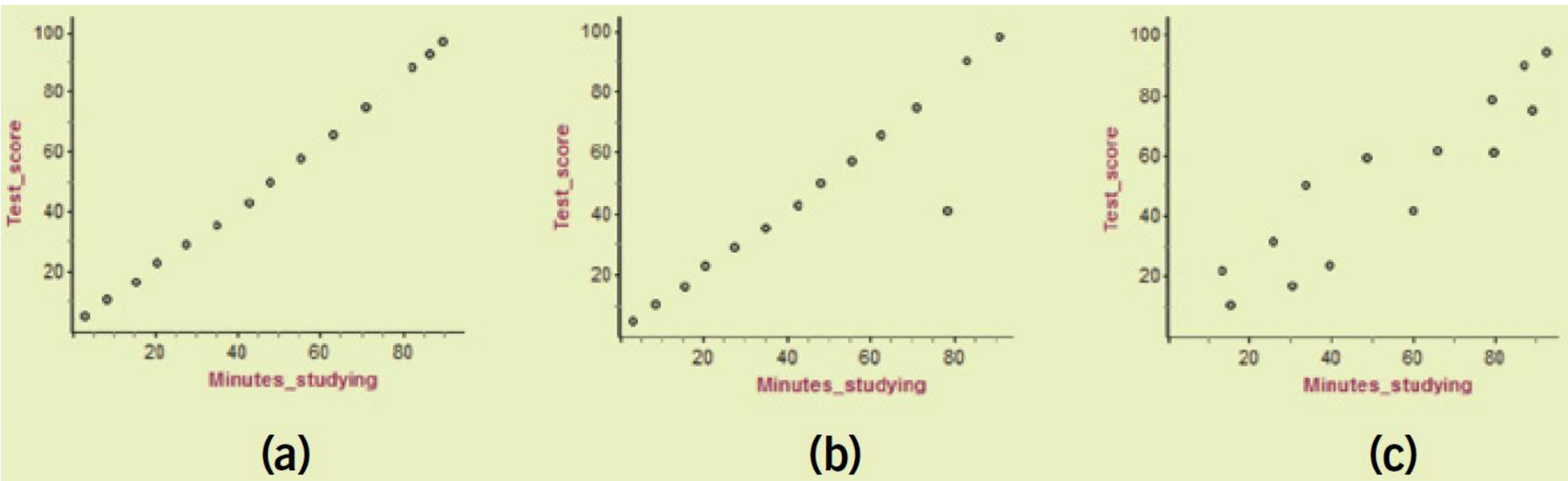


Fig.1 : Ces données montrent le nombre de minutes d'étude et le score obtenu à 3 tests différents