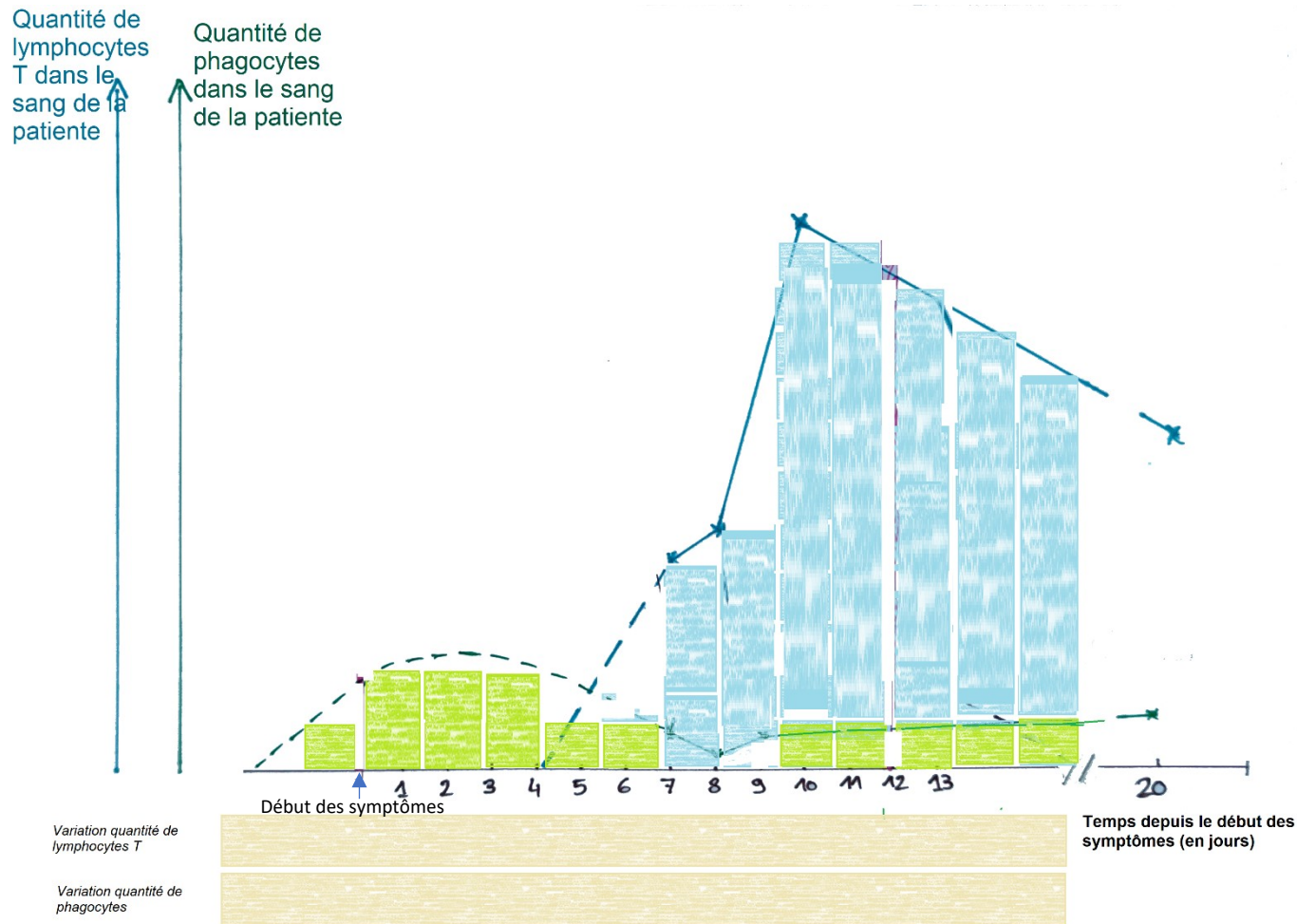


## Activité 10 – La temporalité du Covid19 (niveau débutant)

Compétence E – Lire et interpréter un graphique

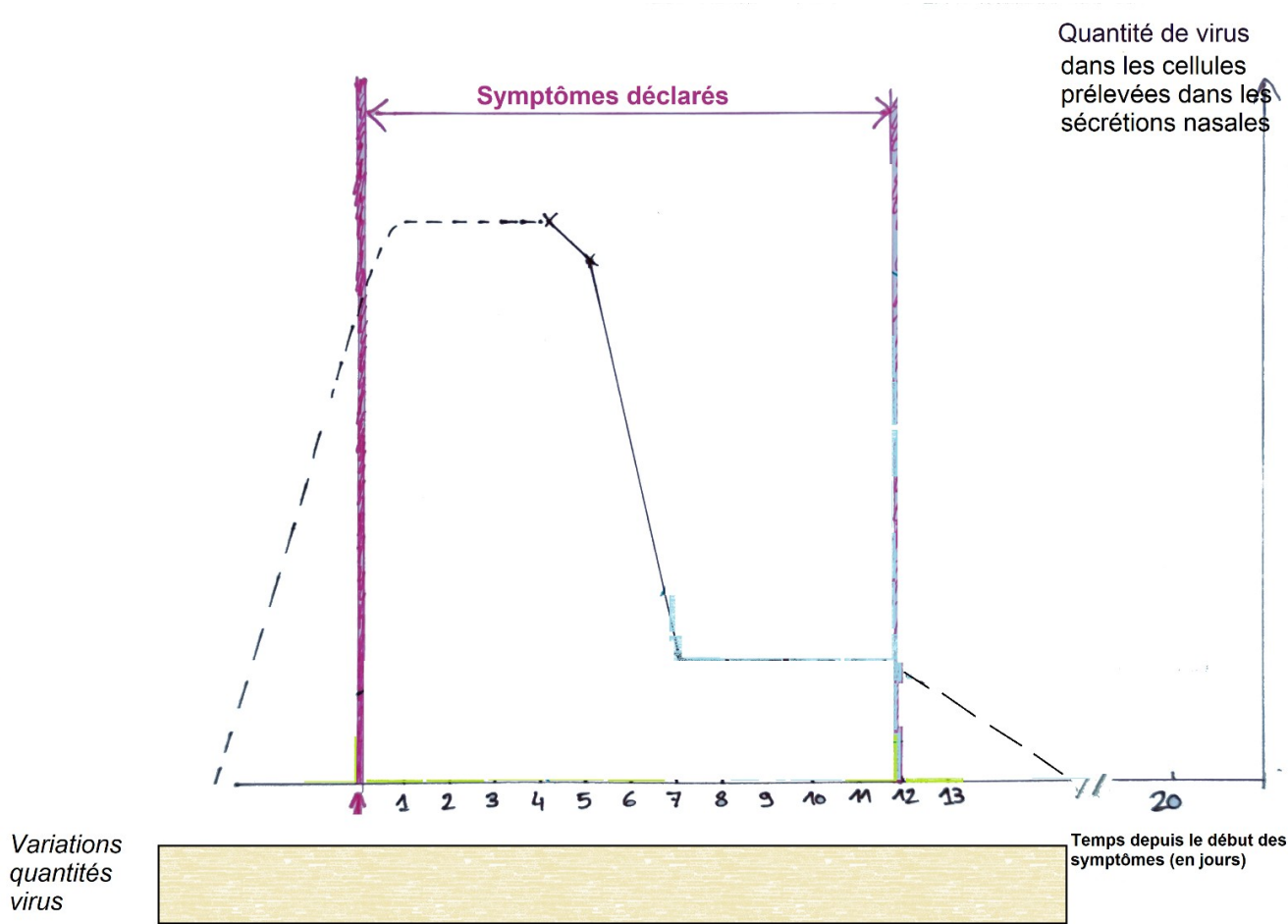


- 1) Clique sur l'axe représentant le temps.
- 2) Colle les étiquettes « lymphocytes T » sous la bonne courbe, **colonne par colonne**. En même temps, complète la ligne jaune « variation quantité de lymphocyte T » avec les étiquettes « flèches » correspondants aux variations observées.
- 3) Fais de même sous la courbe « phagocytes » et la ligne « variation quantité de lymphocytes ».

Document 1 : Réponse immunitaire face au SARS-cov-2 chez une patiente

Tiré de l'article de I. Thevarajan & co publié dans Nature Medecine le 16/03/20. Les données représentées en pointillées sont des extrapolations basées sur la réponse immunitaire théorique, car la patiente n'était pas encore hospitalisée.

C. Déplaudé



- 4) Coller les étiquettes « flèche » sous la courbe ci-dessous pour décrire les variations de quantité de virus dans les cellules nasales de la patiente.
- 5) Colle ci-dessous la flèche que tu observes au moment du début des symptômes :



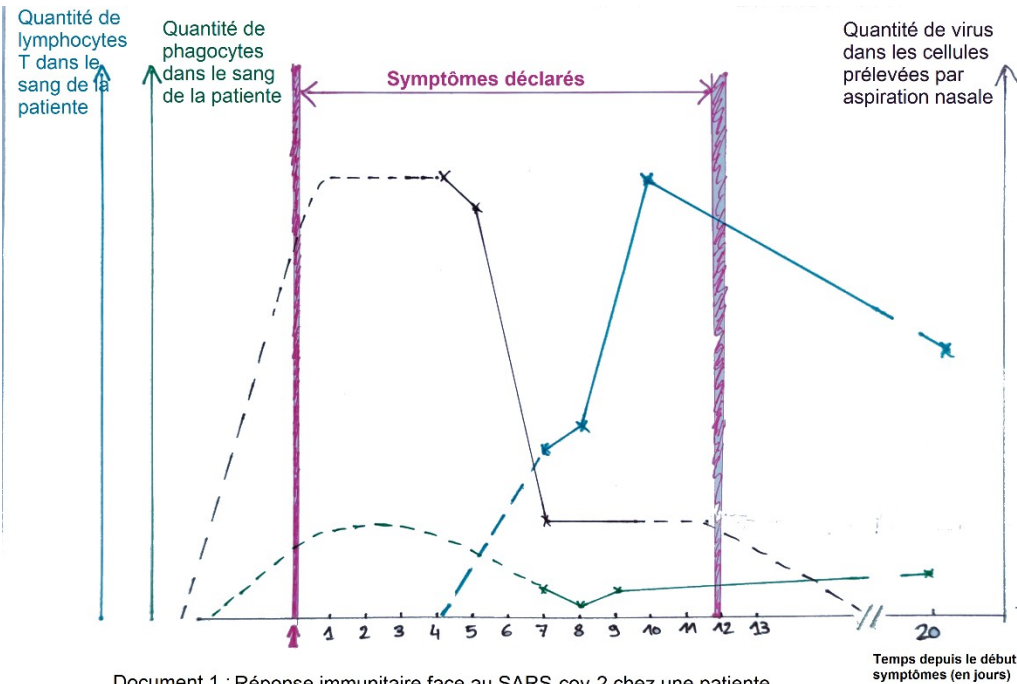
- 6) Colle ci-dessous la flèche que tu observes au moment de la fin des symptômes :



Document 1 : Réponse immunitaire face au SARS-cov-2 chez une patiente

Tiré de l'article de I. Thevarajan & co publié dans Nature Medecine le 16/03/20. Les données représentées en pointillées sont des extrapolations basées sur la réponse immunitaire théorique, car la patiente n'était pas encore hospitalisée.

C.Déplaudé



Document 1 : Réponse immunitaire face au SARS-cov-2 chez une patiente

Tiré de l'article de I. Thevarajan & co publié dans Nature Medecine le 16/03/20. Les données représentées en pointillées sont des extrapolations basées sur la réponse immunitaire théorique, car la patiente n'était pas encore hospitalisée.

C.Déplaud

7) Complète le texte à trou suivant à l'aide des étiquettes. Quand il est validé, recopie le dans ton cahier en indiquant le titre de l'exercice.

- précoce
- augmentation
- tardive
- diminution
- augmentation
- augmentation

L'..... des virus dans les cellules de la patiente semble provoquer le début des symptômes, ainsi que l'..... de la quantité de phagocytes dans le sang. C'est la réaction immunitaire ..... La première ..... de la quantité virus coïncide avec l'..... de la quantité de lymphocytes T, c'est la réaction immunitaire .....

Document 2 : Les phases de la réponse immunitaire (d'après académie -sciences.fr)

L'**immunité précoce** dure 5 à 6 jours et se met en place rapidement. L'**immunité tardive**, qui est spécifique du virus et aboutit à la protection du malade, se met en place à partir du 6<sup>ème</sup> jour.