Je réactive mes savoirs

19 **1.** Réponse **c.**

Au début du programme, on affecte la valeur 0 à u, et la valeur 0 à i.

On exécute le bloc d'instructions de la boucle non bornée : on incrémente i de 1 donc i prend la valeur 1, et on incrémente u de 2i qui vaut 2, donc u prend la valeur 2.

On répète donc le bloc d'instructions : i prend la valeur 2 et on incrémente u de 2i qui vaut 4, donc u prend la valeur 6.

On continue : i prend la valeur 3, et on incrémente u de 2i qui vaut 6, donc u prend la valeur 12.

On exécute à nouveau le bloc d'instructions : i prend la valeur 4, et on incrémente u de 2i qui vaut 8, donc u prend la valeur 20. On a alors $u > 15$ donc on sort de la boucle **while**.

2. Réponse **d.**

D'après le raisonnement précédent, la bonne réponse est la réponse d.