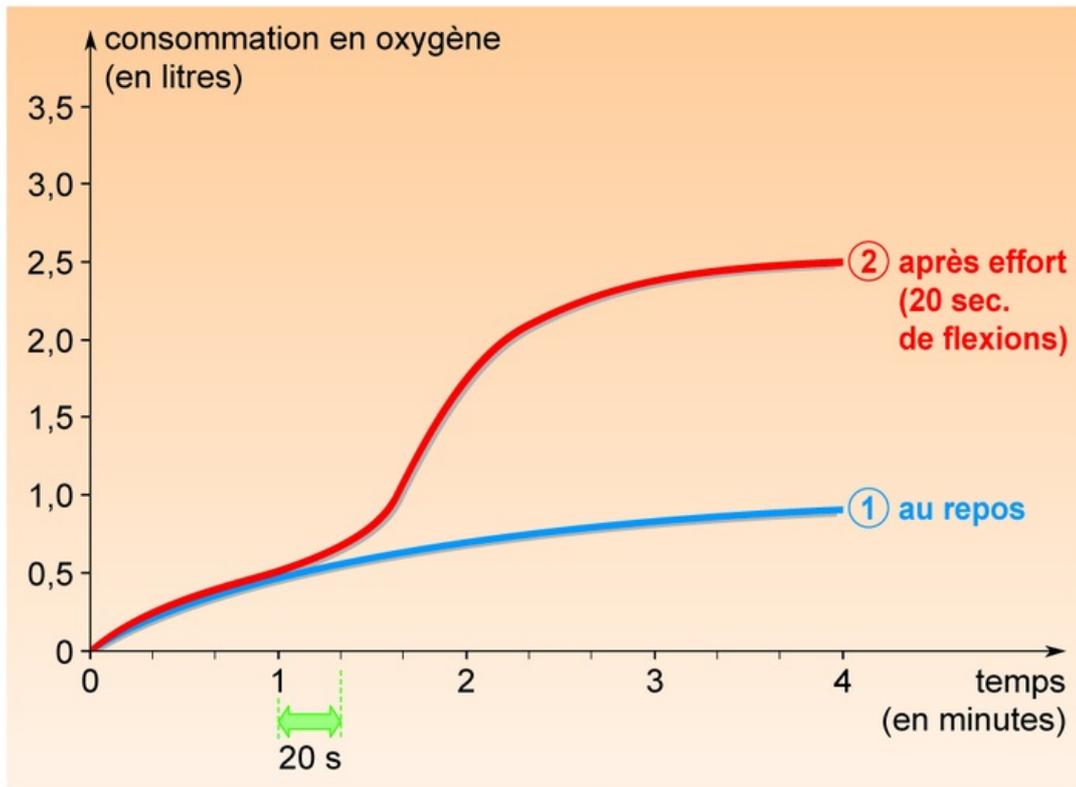


## La consommation en oxygène chez le même sujet au repos et après un effort physique d'une durée de 20 secondes



La consommation en oxygène de l'organisme varie pendant l'effort. Pour observer ces variations, Clément accepte de se prêter à une expérience assistée par ordinateur (EXAO). Pour cela, le collégien fixe dans sa bouche un embout le reliant à une enceinte dans laquelle un appareil mesure la teneur en oxygène de l'air qu'il respire ainsi que sa consommation. Dans un premier temps, Clément reste au repos. L'ordinateur enregistre sa consommation en oxygène. L'écran affiche une courbe (1) correspondant à une consommation régulière : on obtient pratiquement une droite. Dans un second temps, Clément effectue des flexions pendant 20 secondes : l'écran affiche une courbe (2) montrant une nette augmentation en oxygène liée à l'activité physique.