

**COUPLAGE ENTRE L'ACTIVITÉ CARDIO-VENTILATOIRE ET L'APPORT DE DIOXYGÈNE AUX MUSCLES.**

Une entreprise de travaux publics dispose d'un parc de 100 camions permettant le transport de béton. L'entreprise doit fournir 5 chantiers. Les camions effectuent 5 rotations quotidiennes entre la zone industrielle où est élaboré le béton pour prendre une cargaison, et les chantiers où ils livrent le béton.

Au cours de la semaine 28, le responsable de l'entreprise organise la tournée de cette manière :

- 20 camions sont chargés d'approvisionner en béton le chantier de construction d'un pont ;
- 30 camions sont chargés d'approvisionner en béton le chantier de construction d'un immeuble d'habitation ;
- 10 camions sont chargés d'approvisionner en béton le chantier de construction d'un parking ;
- 20 camions sont chargés d'approvisionner en béton le chantier de construction d'un centre commercial ;
- 20 camions sont chargés d'approvisionner en béton le chantier de construction d'un château d'eau.

La semaine 29 s'annonce particulière : le chantier de construction du centre commercial a pris du retard. Le responsable de l'entreprise décide de réorganiser la tournée des camions :

- 15 camions sont chargés d'approvisionner en béton le chantier de construction d'un pont ;
- 15 camions sont chargés d'approvisionner en béton le chantier de construction d'un immeuble d'habitation ;
- 10 camions sont chargés d'approvisionner en béton le chantier de construction d'un parking ;
- 50 camions sont chargés d'approvisionner en béton le chantier de construction d'un centre commercial ;
- 10 camions sont chargés d'approvisionner en béton le chantier de construction d'un château d'eau.

**Travail à faire**

1. Montrez que la situation décrite ci-dessus est analogue à celle de l'approvisionnement des muscles en dioxygène dans l'organisme : réalisez un tableau comparatif en deux colonnes ;
2. Toutefois la situation décrite ci-dessus est incomplète pour être totalement comparable à celle de l'approvisionnement des muscles en dioxygène. Proposez des ajouts à la situation décrite ci-dessus.