

1. Trois plongeurs autonomes s'immergent à 8h30 au pied d'un sec, à 51 mètres.
A 8h42, alors qu'ils se trouvent au sommet du sec à 29 mètres, ils décident de remonter.

Le même jour à 11h03, ils replongent à 31 mètre pendant 20 minutes.

Indiquez, pour chaque plongée, les paliers éventuels et l'heure de sortie.

2. Un plongeur s'immerge à 8h00 à une profondeur de 31 mètres. Il fait surface à 8h45, après avoir effectué normalement ses paliers.

Quelle est la durée de sa plongée ?

Combien de temps ce plongeur pourra-t-il rester à 24 mètres sans avoir à effectuer de paliers, si sa deuxième plongée débute à 12h30 ?

3. 2h45 après être sorti de sa plongée du matin (GPS=H), un plongeur se réimmerge à 14h00, en prévoyant de plonger 20 minutes à 30 mètres. Alors qu'il amorce sa remontée, son profondimètre indique une profondeur max atteinte de 35 mètres.

Conduite à tenir, profondeur et durée des paliers éventuels, heure de sortie ?

4. Lac de montagne : $P_{atm} = 646 \text{ mm Hg}$
Heure de départ 9h00 remontée à 9h16
Profondeur lue au bathymètre à membrane : 41 mètres
Donner : profondeur réelle et fictive de la plongée et des paliers et heure de sortie.