

# Ordinateur de plongée

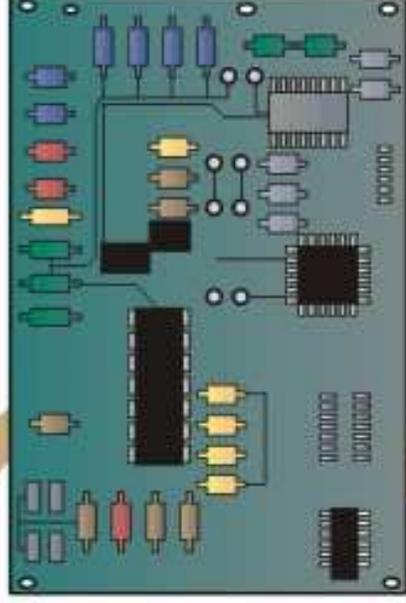
Comportements à risques

Révision des tables

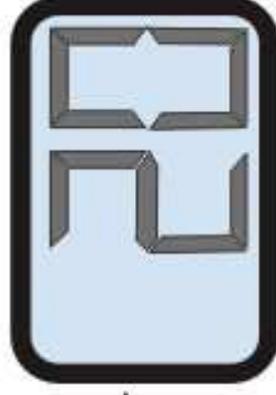
**PRESSION**



**PRESSION**



**Signal  
électrique  
(tension)**



# TABLES ET ORDINATEURS DE PLONGEE

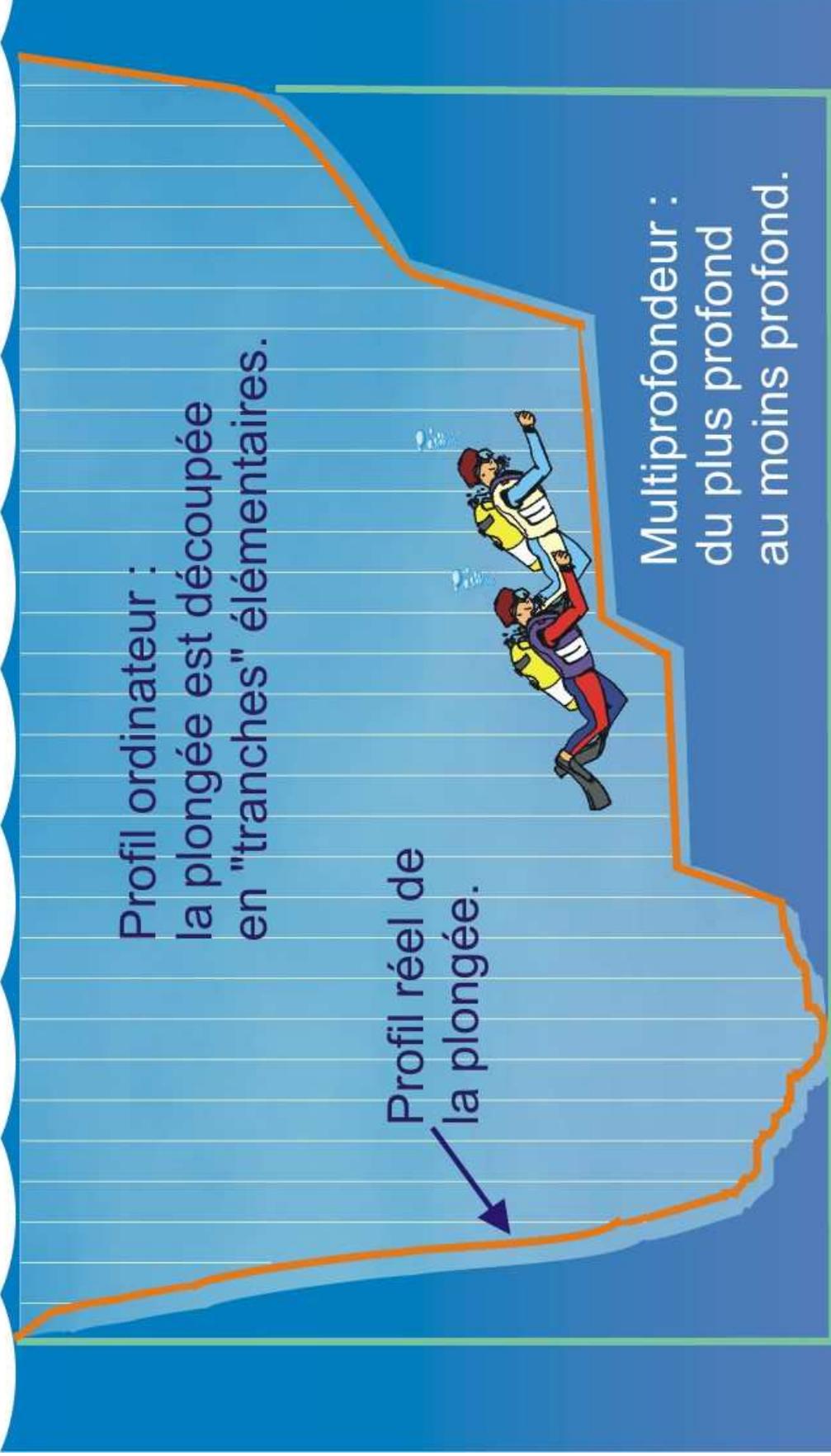
Profil ordinateur :  
la plongée est découpée  
en "tranches" élémentaires.

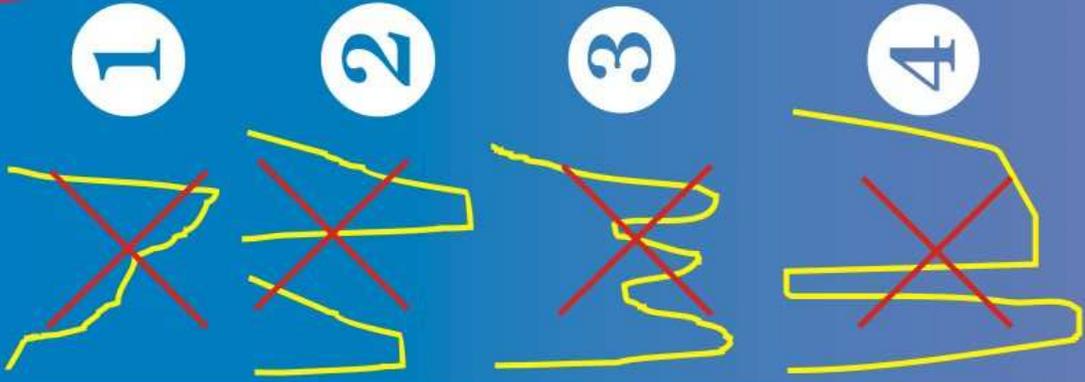
Profil réel de  
la plongée.

Multiprofondeur :  
du plus profond  
au moins profond.

© Alain Foret, **Illustra-Pack II**

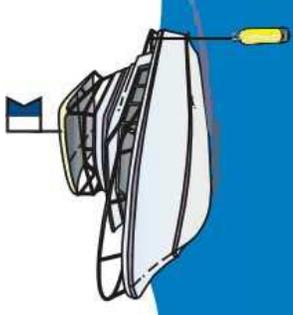
Profil considéré  
par les tables MN90.



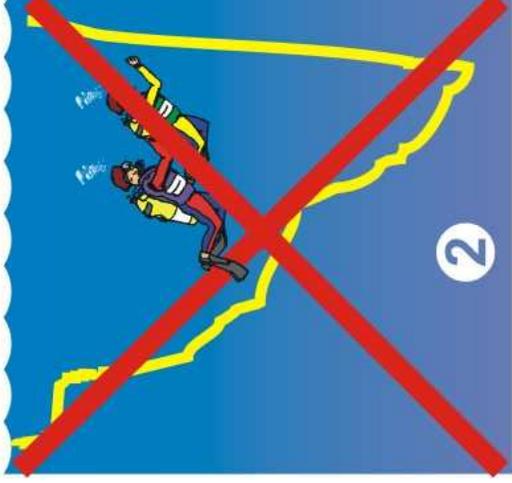


5

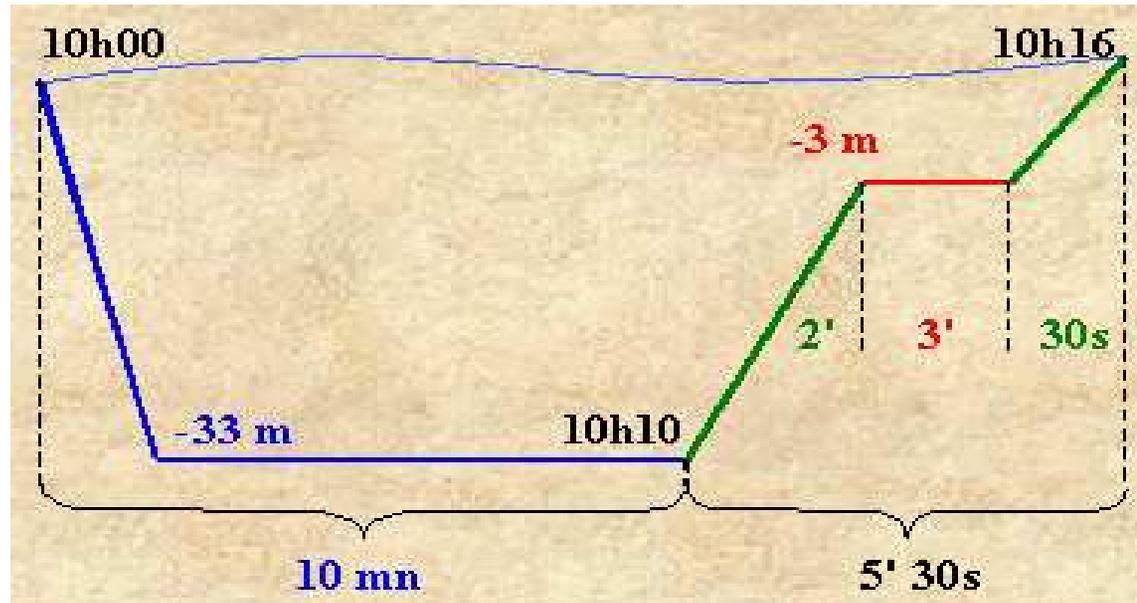
Un ordinateur  
pour deux :  
danger !



# Profils, comportements à risques



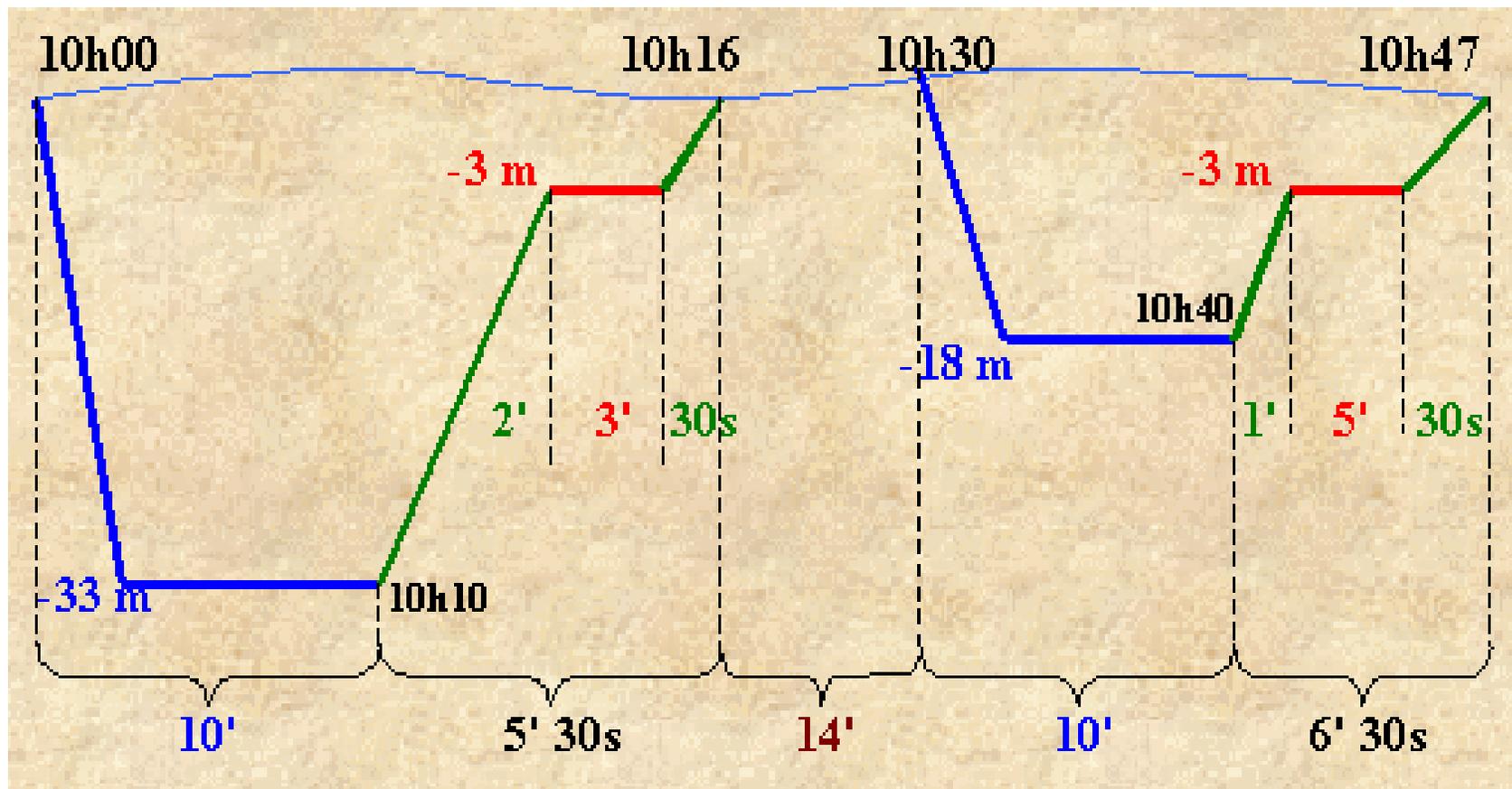
# Plongée simple



- Profondeur maxi : 33 m
- Durée de la plongée : 10 minutes
- Sur la table on prend toujours le chiffre le plus pénalisant si l'on ne trouve pas la valeur dans le tableau (pour la profondeur et le temps : le chiffre supérieur) 10' à 35 m aucun palier. Mais l'on peut faire 3' à 3 m par sécurité.
- Le temps de remontée entre 33 m (et non 35 m) et 3 m 30 m de remontée à 15 m/mn 2 minutes de remontée. (ou 30m x 4 secondes = 120 secondes = 2 minutes). Et 30 secondes de remontée entre le palier et la surface.

# Plongée consécutive

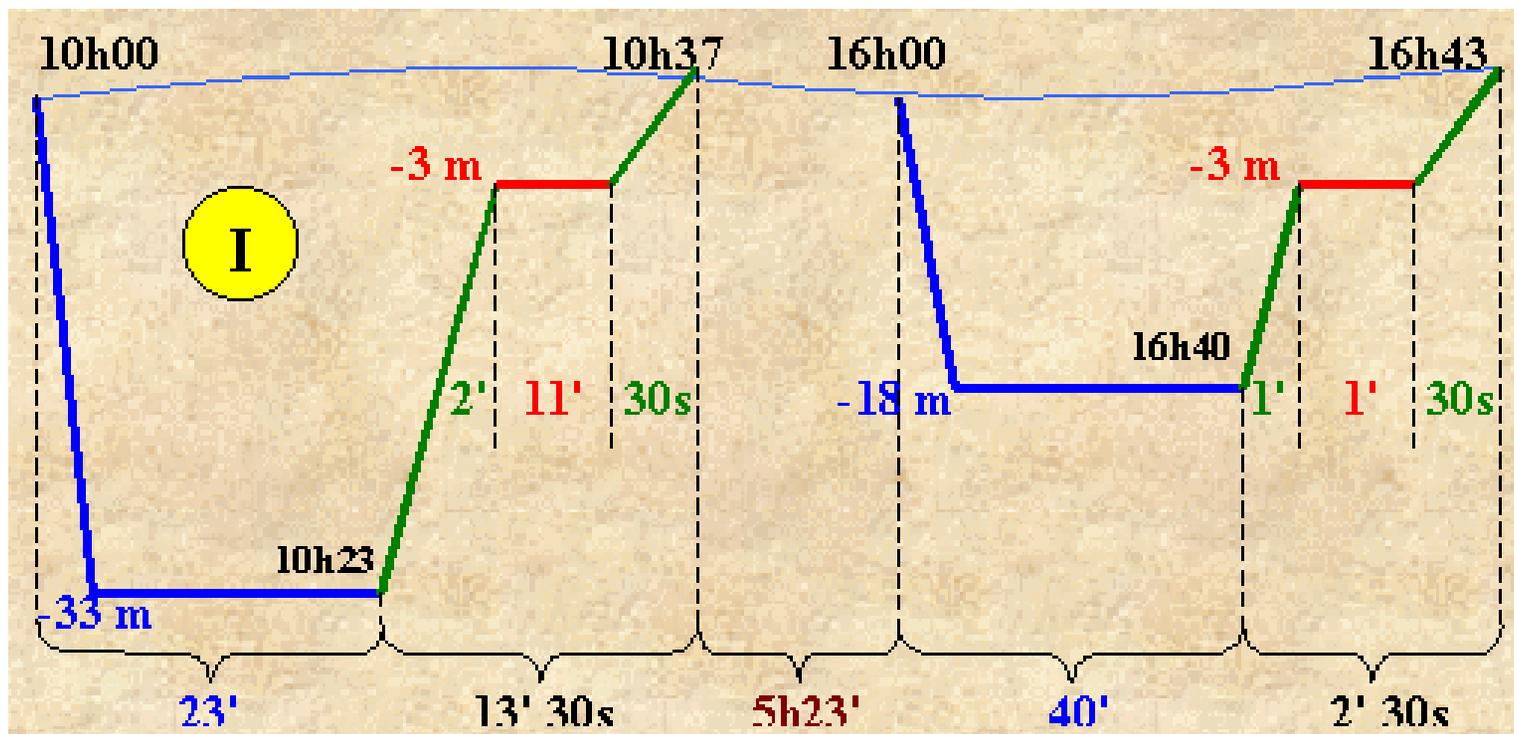
- Intervalle < 15 mn avec la 1ère plongée



- **paramètres des la plongée consécutive**
- Lorsque l'intervalle entre les 2 plongées est inférieur à 15 minutes (plongée consécutive), on prend la profondeur maximum atteinte durant les 2 plongées et l'on additionne les 2 temps de plongée.
- Profondeur maxi : 33 m
- Temps de plongée :  $10' + 10' = 20'$
- Donc 20' à 33 m, sur la table on prend **20' à 35 m** 5' à 3 m de palier.
- Le temps de remontée entre 18 m et 3 m 15 m à 15 m/mn 1' de remontée. Et 30 secondes de remontée entre le palier et la surface.

# . Plongées successive

- 15 mn < Intervalle < 12 heures
- 



- 1ère plongée
- profondeur maxi : 33 m
- temps de plongée : 23'
- Donc 23' à 33 m, dans les tableaux on prend 25' à 35 m 11' à 3 m de palier.
- Dans la colonne "groupe de plongée successive" (GPS), on note la lettre I, qui nous servira à déterminer l'azote résiduel dans notre corps.

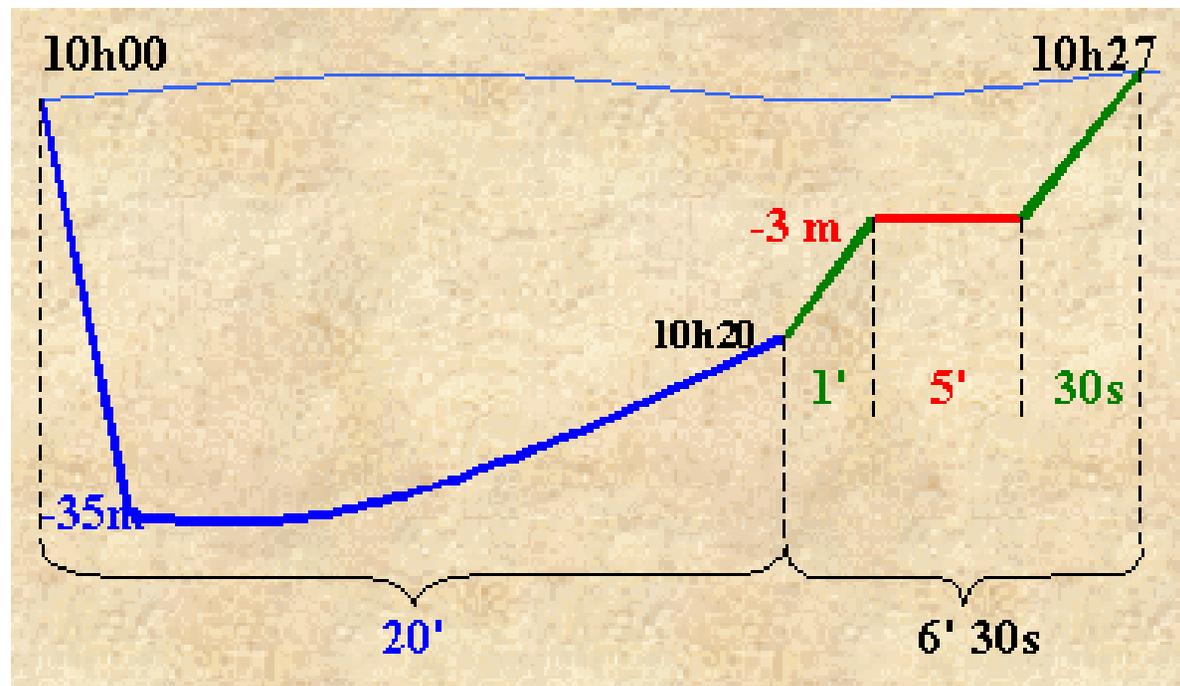
- 

- 2ème plongée
- L'intervalle de la seconde plongée est bien compris en 15' et 12 heures, l'intervalle est de 5 h 23'.
- Avant de se précipiter sous l'eau, il faut connaître ses paramètres de plongée et sa majoration :
- La majoration
- La majoration est le temps en minute que l'on doit ajouter au temps de la 2ème plongée, pour déterminer ses paliers.
- Tout d'abord on doit connaître son groupe de plongée successive qui est donné avec les paramètres de la 1ère plongée.
- Dans le tableau "détermination de l'azote résiduel" on va chercher une valeur (coefficient) qui nous permettra de trouver la majoration. Il y a 2 données : le groupe de plongée successive et l'intervalle. Pour choisir la colonne correspondant à son intervalle, on prend toujours la plus pénalisante, mais se sera la valeur inférieure.
- Ensuite avec le tableau "détermination de la majoration" on va connaître la majoration de la plongée. Il y a 2 données : l'azote résiduel et la profondeur de la 2ème plongée. Si la valeur ne se trouve pas dans le tableau, on prend la majoration la plus pénalisante : en prenant la profondeur ou l'azote résiduel supérieur.

- Dans notre exemple
- Pour le coefficient de l'azote résiduel le groupe est I avec l'intervalle de 5h23' on prend l'intervalle 4 h 0,90
- Pour la majoration le coefficient est 0,90 dont **0,92** dans le tableau et la profondeur maximum de la 2ème plongée sera de 18 m 15' de majoration.
- Calcul du palier : profondeur **18 m**, durée de la plongée 40' + 15' de majoration = **55' 1'** à 3 m de palier.

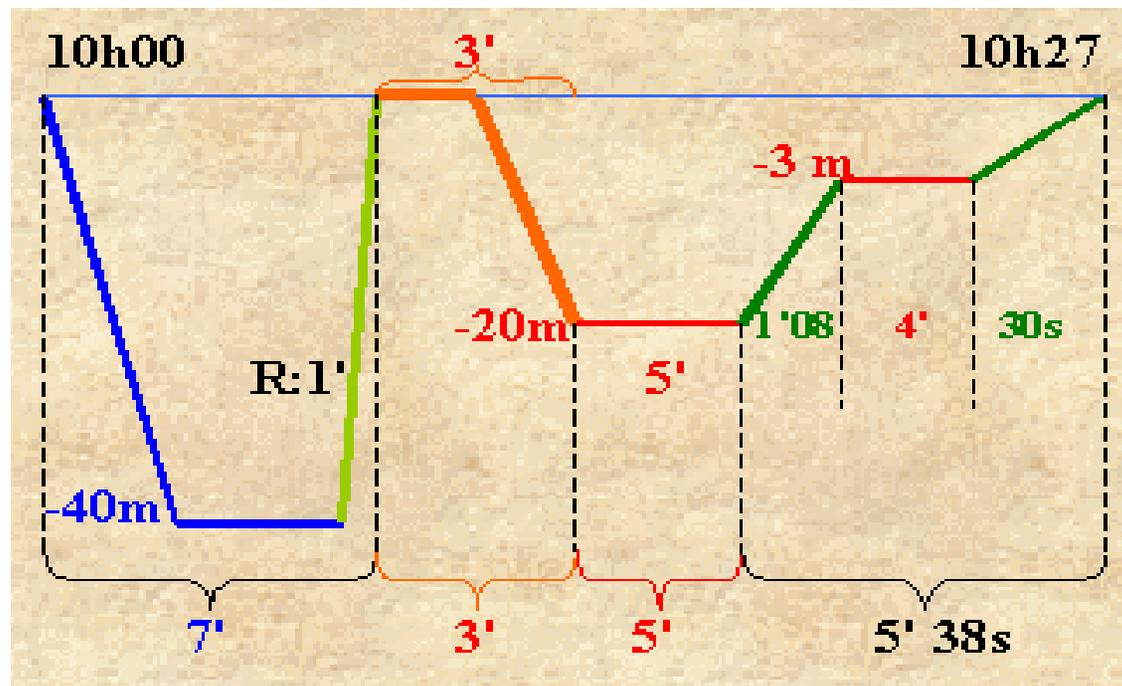
# CAS PARTICULIERS

- Plongée avec une remontée lente
- Si la remontée est **inférieure à 15 m/mn**, le temps de cette remontée dite **lente** doit être pris en compte dans le temps de plongée.



# Remontée rapide

- La remontée est rapide si elle est supérieure à 15 m/mn. Elle peut être due par une panne d'air, une panique, des exercices.
- On dispose de **3'** pour redescendre à **mi profondeur** (moitié) par rapport à la profondeur maxi atteinte et y **rester 5'**. C'est un 1er palier.
- Ensuite les paramètres de la plongée sont profondeur maxi : **40 m**, temps de plongée  $7' + 3' + 5' = 15'$  ; le palier sera de 4'



# Panne d'air à un palier

Lors d'une panne d'air au palier, on dispose de **3'** **maximum** en surface pour changer de bloc et recommencer **entièrement son ou ses paliers interrompus**

