

TD n°3

Catégories courantes d'huiles industrielles

Objectifs

- Classifier les différentes catégories d'huiles industrie selon la viscosité ou le service.

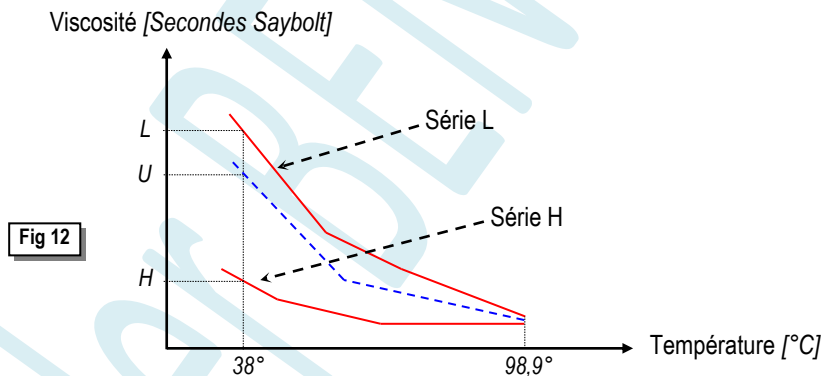
Applications n°1 :

- Donner la signification des désignations suivantes :

10W40
ACEA B1
5W
HV 68

Applications n°2 :

- Soit une huile quelconque dont la viscosité varie comme l'indique la courbe tracée en pointillé sur la figure 12.



4-1/- Donner la valeur de l'indice de viscosité pour chaque séries extrêmes d'huile.

Série **L** : $VI_{série L} =$

Série **H** : $VI_{série H} =$

4-2/- Calculer l'indice de viscosité de cette huile. (L'huile dont la viscosité varie comme l'indique la courbe en pointillé).

.....

 $VI_U =$

4-3/- Déduire, de cette valeur VI_U , l'influence de la température sur la viscosité de cette huile.

.....

