

### QUESTIONS DE COURS

1 - Calculez la Hauteur Théorique d'Aspiration d'une eau à 30° C qui se situe à une altitude de 2 000 mètres.

.....

.....

.....

.....

.....

2 - Le N.P.S.H. requis d'une pompe débitant 10 m<sup>3</sup>/h est de 2,50 mCE. La tuyauterie d'aspiration reliant 2 skimmers est en PVC de 50 × 4,0 d'une longueur de 15 mètres. Elle comprend 6 coudes à 90° et 2 tés droits égaux. Calculez le N.P.S.H. disponible sachant que la température de l'eau est de 25° C à une altitude de 750 mètres. Vous négligerez les pertes de charge des skimmers. Vous prendrez pE = 40 000 pascal.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3 / Tirez les conclusions du résultat et faites une suggestion.

.....

.....

.....

.....

.....

4 / Qu'est-ce que la cavitation d'une pompe ?  
Qu'engendre-t-elle ?

.....

.....

.....

.....

.....

5 / Cette pompe de 10 m<sup>3</sup>/h a une Hmt de 12 mCE.  
Calculez la puissance fournie et son rendement sachant que  
le constructeur donne une puissance moteur de 1/2 CV.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

DATE

NOM

N° INSCRIPT.

# COURS TECHNIQUES PISCINE

Reproduction strictement interdite sous peine de poursuites

SEMAINE	1	2	3	4	5	6	<b>7</b>	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---------	---	---	---	---	---	---	----------	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

6 / Une piscine est constituée d'un bassin contenant  $78 \text{ m}^3$  d'eau. Le temps de recyclage est de 6 heures. 70 % du débit est repris en surface par 2 skimmers, les 30 % restant étant repris par la bonde de fond. Sachant que la vitesse "v" est de 1,50 m/s sur le circuit des skimmers, de 1 m/s sur le circuit fond,

- Calculez le  $\emptyset$  de raccordement de chaque skimmer,
- Calculez le  $\emptyset$  du tube reliant les 2 skimmers,
- Calculez le  $\emptyset$  de raccordement de la bonde de fond,
- Calculez le  $\emptyset$  de raccordement de la pompe sachant que la vitesse "v" est de 1 m/s.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....