

Nom :

Prénom :

Date :

## Livret d'exercices

Thème	Rubrique	Sous-rubrique	Sous sous-rubrique
Hydraulique Pompes Sanitaire			

# Technologie des pompes sur circuit ouvert - partie 1

Auteurs: Patrick Delpech, Roland Fontaine

<http://formation.xpair.com/essentiel-genie-climatique/lire/types-pompes-circuit-ouvert-partie-1.htm>

### Principe d'utilisation du livret d'exercices

Ce livret vous permettra de rédiger vos réponses aux exercices du dossier d'Eformation Xpair.com. Vous alternerez ainsi lecture ou audition du dossier en ligne et rédaction dans le livret.

Pour chaque exercice, vous rédigerez votre réponse, puis vous en étudierez la correction en ligne avant de passer à l'exercice suivant.

Si vous ne savez pas traiter un exercice, vous pourrez directement en étudier la correction, mais aussi souvent que possible obligez-vous à une rédaction.

Notez qu'entre 2 exercices, il pourra être nécessaire d'étudier le cours. Pour vous en prévenir, vous trouverez parfois, dans le livret l'indication :

« Étudiez le cours en ligne avant de passer à l'exercice suivant » ou « Étudiez le cours en ligne avant de passer au § suivant ».

N'étudiez que les paragraphes et les exercices relatifs au niveau de difficulté égal ou inférieur à celui prévu pour votre formation.

- Niveau 3 : difficulté CAP
- Niveau 4 : difficulté Bac
- Niveau 5 : difficulté Bac+2

Puis, lorsque vous aurez terminé un dossier, vous pourrez vous évaluer en ligne par un test QCM dans lequel vous ne traiterez que les questions relatives aux thèmes que vous aurez étudiés.

Bon travail.

Les auteurs.

**NB : Si vous détectez une coquille ou une erreur dans le présent livret ou dans le dossier en ligne, nous vous serons très reconnaissants de l'indiquer à Xpair sur la messagerie [mq@xpair.com](mailto:mq@xpair.com).**

## N°1 - Circuits ouverts et circuits fermés – niv 5

*Etudiez le cours en ligne.*

**Question Q1 :** Indiquez si les circuits ci-dessous sont de types ouvert ou fermé.

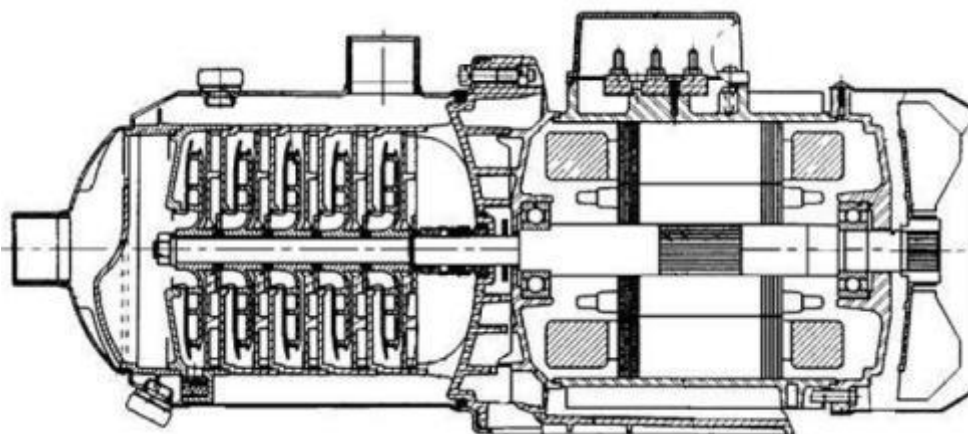
Circuit de distribution d'eau froide sanitaire	Ouvert
Circuit du chauffage central	
Circuit de remplissage en eau de la piscine	
Circuit d'alimentation en fuel du brûleur de la chaudière	
Circuit de refroidissement du moteur de la voiture	
Circuit d'alimentation en gaz de la cuisine	

*Etudiez le cours en ligne avant de passer au § suivant.*

## N°2 - Les pompes centrifuges mono et multicellulaires - niv 3

*Etudiez le cours en ligne.*

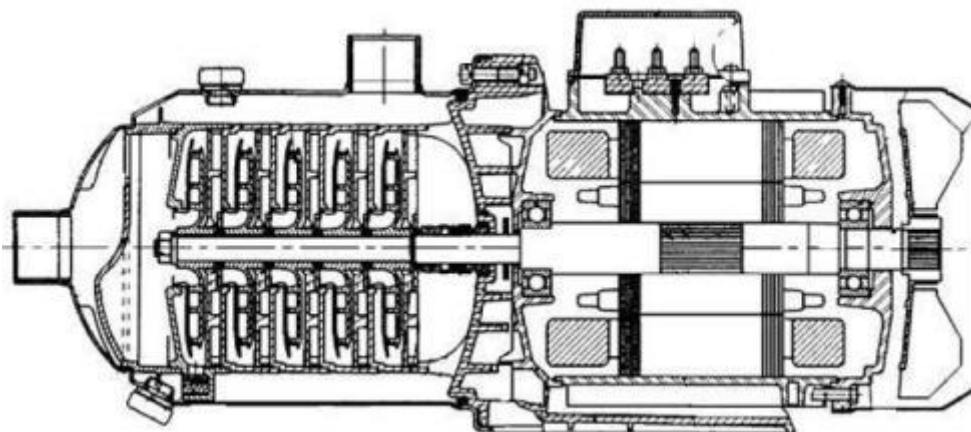
QUESTION Q1: De combien de roues dispose la pompe multicellulaire ci-dessous?  
Cette pompe est-elle à rotor sec ou à rotor noyé ?



### N°3 - Les pompes multicellulaires – niv 3

*Etudiez le cours en ligne.*

**Question Q1:** Après avoir visualisé sur l'E-formation Xpair l'animation Salmson consacrée aux pompes multicellulaires verticales, indiquez sur la coupe ci-dessous le cheminement de l'eau au travers d'une pompe multicellulaire horizontale.



**Question Q2:** A la traversée d'une pompe multicellulaire, d'une roue à la suivante, le débit d'eau est-il constant ou variable?

**Question Q3:** A la traversée d'une pompe multicellulaire, d'une roue à la suivante, comment évolue la pression de l'eau?

**Etudiez le cours en ligne avant de passer au § suivant.**

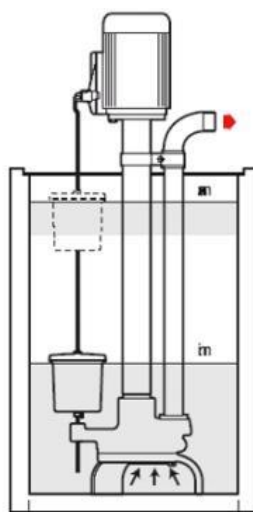
## N°4 - Les différents modèles de pompes de relevage – niv 3

*Etudiez le cours en ligne.*



**Question Q1:** Sur la photo de la pompe submersible ci-dessus indiquez d'une flèche la " crépine ".

*Etudiez le cours en ligne avant de traiter l'exercice suivant.*



**Question Q2:** Complétez les phrases.

- Pompe en fonctionnement, le niveau d'eau dans le puisard descend. Le contact électrique de commande du moteur de la pompe est fermé ou ouvert?
- Le flotteur de commande atteint le « niveau bas », le contact électrique de commande du moteur de la pompe s'ouvre ou se ferme?
- Le niveau d'eau dans le puisard remonte, le contact électrique de commande du moteur de la pompe est ouvert ou fermé?
- Le flotteur de commande atteint « le niveau haut », le contact électrique de commande du moteur de la pompe s'ouvre ou se ferme?

## N°5 - Fabrications spéciales – niv 3

*Etudiez le cours en ligne.*



**Question Q1:** Quelle est la différence entre la pression de service d'une pompe et sa Hmt?

**Question Q2:** Pour la pompe " eau surchauffée " ci-dessus, quel peut- être le rôle des " sortes de soufflets " que l'on distingue entre le corps de pompe et le moteur?

**Question Q3:** Quelle "description" feriez-vous de la pompe ci-dessous?



Question Q4: Quelle " description " feriez-vous de la pompe ci-dessous?



***Après avoir étudié en ligne ce dossier, évaluez-vous par un test Xpair.com.***

<http://formation.xpair.com/essentiel-genie-climatique/lire/types-pompes-circuit-ouvert-partie-1.htm>

<i>Résultat Test 1</i>	<i>/10</i>
<i>Résultat éventuel Test 2</i>	<i>/10</i>
<i>Résultat éventuel Test 3</i>	<i>/10</i>