

Nom :

Prénom :

Date :

Livret d'exercices

Thème	Rubrique	Sous-rubrique	Sous sous-rubrique
Froid			

Groupes frigorifiques et aéroréfrigérants

Auteurs: Patrick Delpech, Thierry François

<http://formation.xpair.com/essentiel-genie-climatique/lire/groupes-frigorifiques-et-aerorefrigerants.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 :

« Etudiez le cours en ligne avant de passer à l'exercice suivant » ou « Etudiez 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

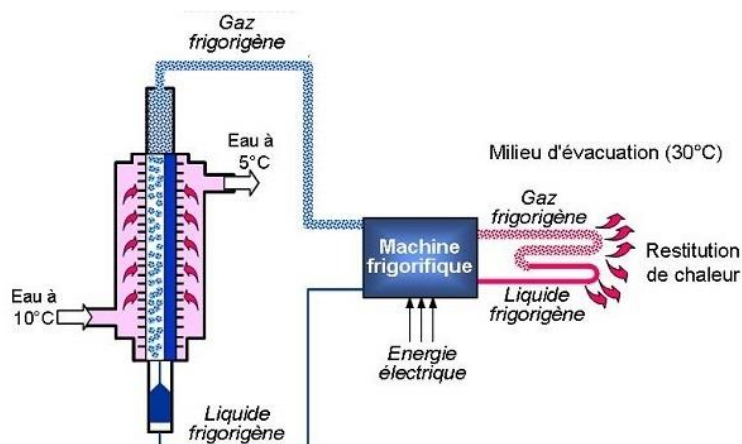
Puis, lorsque vous aurez terminé un dossier, vous pourrez vous évaluer en ligne par un test QCM dans lequel vous ne traiterez que les questions relatives aux thèmes que vous aurez étudiés.

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.

N°1 - Présentation de la machine frigorifique - niv 4

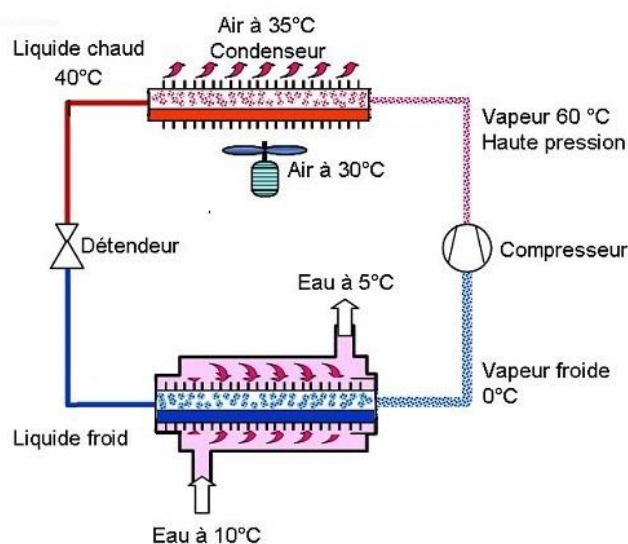
Etudiez le cours en ligne.



Question Q1: Quel est le régime de température du circuit d'eau glacée dessiné ci-dessus. D'une façon générale, pour quelle situation climatique est indiqué le régime d'eau glacée?

N°2 - Les groupes de production d'eau glacée à refroidissement par air - niv 4

Etudiez le cours en ligne.

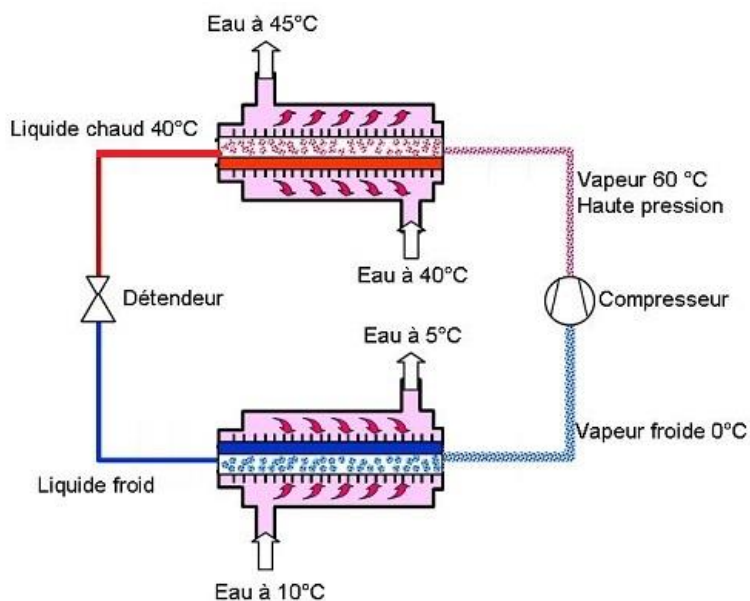


Question Q1: Indiquez sur la photo ci-dessous l'aérocondenseur et les compresseurs.



N°3 - Groupes de production d'eau glacée à refroidissement par eau - niv 4

Etudiez le cours en ligne.



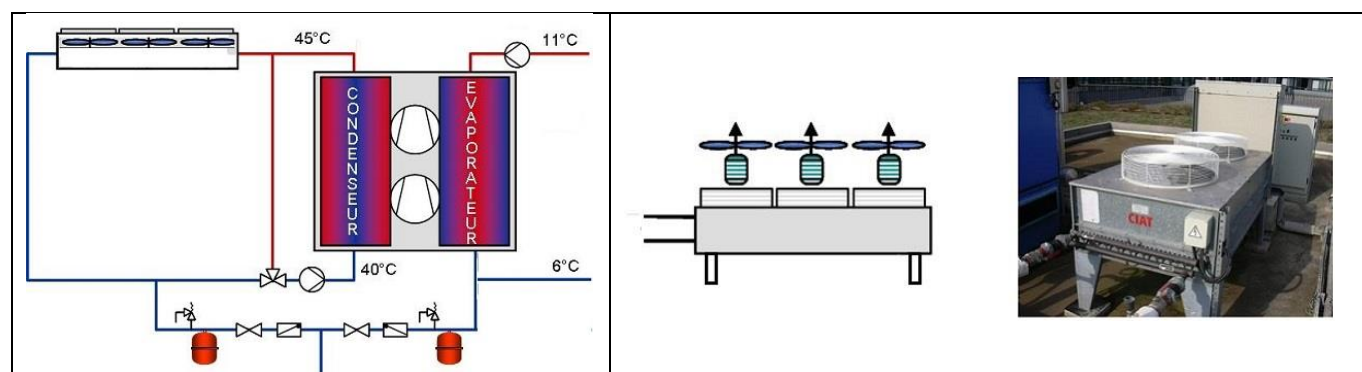
Question Q1: Quel est le régime de température du circuit d'eau de refroidissement du groupe frigorifique eau/eau dessiné ci-dessus?

Question Q2: Des 2 échangeurs tubulaires du groupe frigorifique eau-eau ci-dessous lequel est l'évaporateur, lequel est le condenseur ? Qu'est-ce qui vous a permis de les distinguer?



N°4 - Les dry cooler - niv 4

Etudiez le cours en ligne.



Question Q1: Quelle est la différence entre un aérocondenseur et un drycooler?

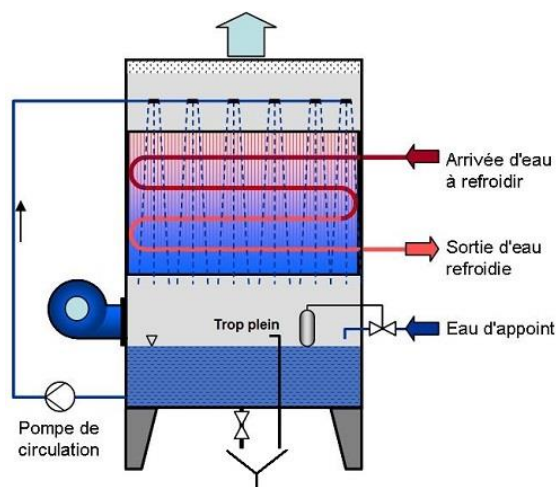
Etudiez le cours en ligne avant de traiter l'exercice § suivant.

Question Q2: A l'entrée et à la sortie de l'aérocondenseur, les tuyauteries sont de diamètres différents. Que contient le tube de plus gros diamètre et dans quel état physique? Est-ce l'entrée ou la sortie de l'aérocondenseur?

Que contient le tube de plus petit diamètre et dans quel état physique? Est-ce l'entrée ou la sortie de l'aérocondenseur?

N°5 - Les aéroréfrigérants humides - niv 4

Etudiez le cours en ligne.



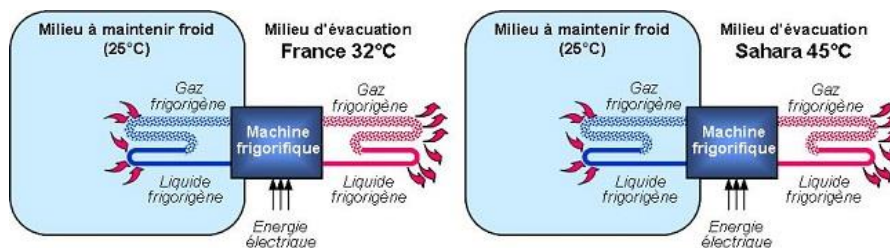
Question Q1: De quoi est formée la panache d'une tour de refroidissement? Expliquez sa formation en hiver.

Question Q2: La panache d'un aéroréfrigérant humide est-il dangereux pour les riverains?

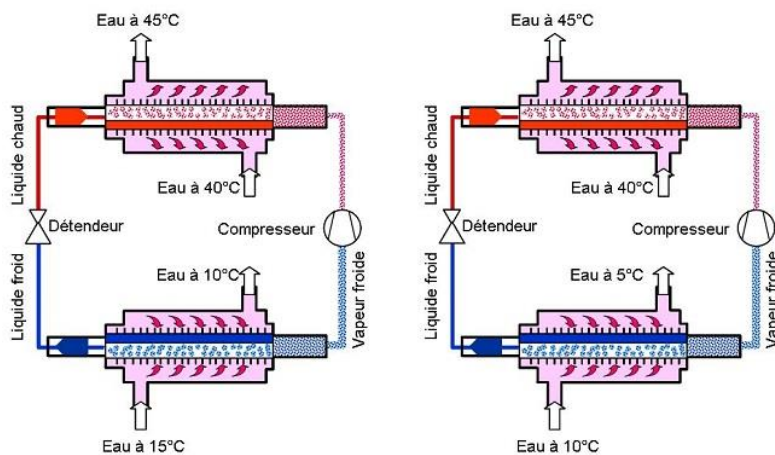
N°6 - Intérêt énergétique des systèmes aéroréfrigérants humides - niv 4

Etudiez le cours en ligne.

Question Q1: Quelle machine ci-dessous évacue le plus facilement la chaleur? Pourquoi?



Question Q2: Quelle machine présente ci-dessous le « chemin d'évacuation de chaleur » le plus difficile et donc la plus grande consommation d'énergie (à quantité de chaleur à évacuer égale).



Après avoir étudié en ligne ce dossier, évaluez-vous par un test

<http://formation.xpair.com/essentiel-genie-climatique/lire/groupes-frigorifiques-et-aerorefrigerants.htm>

Résultat Test 1	/10
Résultat éventuel Test 2	/10
Résultat éventuel Test 3	/10