

QUESTION N°1

VRAI

FAUX

L'unité SI du temps est la seconde.

QUESTION N°2

VRAI

FAUX

L'unité SI de la chaleur est le Joule.

QUESTION N°3

VRAI

FAUX

L'unité SI de la puissance est le cheval vapeur

QUESTION N°4

VRAI

FAUX

L'unité SI de la pression est le bar

QUESTION N°5

VRAI

FAUX

L'unité SI de la température est le degré Celcius.

QUESTION N°6

VRAI

FAUX

L'unité SI de la masse volumique est le Kg/dm³**QUESTION N°7**

VRAI

FAUX

L'unité SI du travail est le Joule

QUESTION N°8

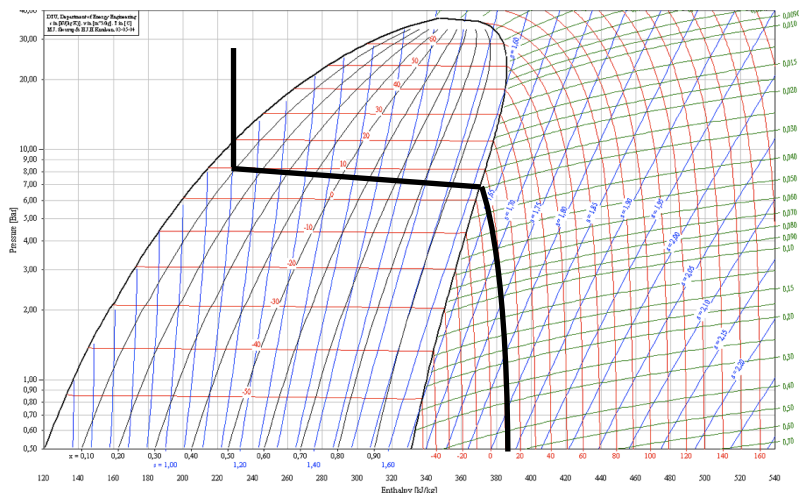
VRAI

FAUX

L'unité SI de l'énergie est le Joule

QUESTION N°9

Que représente la courbe ci-dessous, cocher la bonne réponse.



Un fluide azéotropique

Un fluide zéotropique

Un fluide inorganique

QUESTION N°10

Pour détecter une fuite d'un fluide HFC je peux utiliser une lampe Haloïde

VRAI

FAUX

QUESTION N°11

Pour détecter une fuite d'un fluide HCFC je peux utiliser de l'eau savonneuse

VRAI

FAUX

QUESTION N°12

Seul un détecteur électronique peut détecter une fuite de R404A

VRAI

FAUX

QUESTION N°13

Un fluide de la série 400 est zéotropique

VRAI

FAUX

QUESTION N°14

Un fluide de la série 500 est azéotropique

VRAI

FAUX

QUESTION N°15

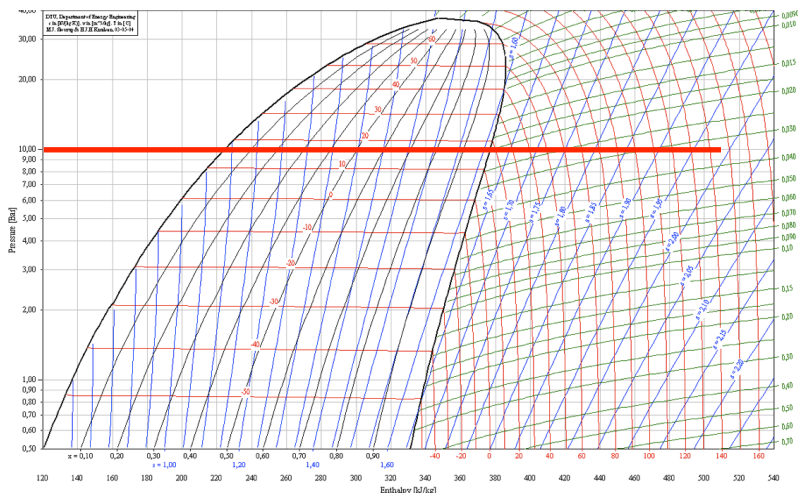
Un fluide zéotropique présente un glissement sur la courbe des isenthalpes

VRAI

FAUX

QUESTION N°16

De quelle courbe s'agit-il sur le diagramme ci-dessous :



La courbe des isobares

La courbe des isothermes

La courbe des isenthalpes

QUESTION N°17

Quel corps simple contenu dans les fluides HCFC, détruit la couche d'ozone stratosphérique

l'ammoniac

Le dioxyde de carbone

Le chlore

le carbone

QUESTION N°18

L'effet de serre est lié au dioxyde de carbone, produit par l'activité humaine

VRAI

FAUX

QUESTION N°19

Est-ce que l'indice GWA correspond à l'impact direct du fluide sur l'effet de serre

VRAI

FAUX

QUESTION N°20

Est-ce que l'indice ODP correspond au potentiel de diminution de l'ozone

VRAI

FAUX

QUESTION N°21

Un fluide peut être récupéré dans sa bouteille d'origine

VRAI

FAUX

QUESTION N°22

Seul le volume de la bouteille de récupération suffit pour récupérer un fluide

VRAI

FAUX

QUESTION N°23

Lors d'un test annuel d'étanchéité, il est possible d'utiliser de l'eau savonneuse

VRAI

FAUX

QUESTION N°24

L'effet de serre provoque l'évaporation de l'eau, le niveau des eaux de mer va donc diminuer

VRAI

FAUX

QUESTION N°25

Il est possible de remplir une bouteille de récupération de fluide

à 100 % de sa capacité

à 80% de sa capacité

à 70% de sa capacité

à 60% de sa capacité

QUESTION N°26

L'attestation de capacité d'un opérateur est valable maximum 5 ans

VRAI

FAUX

QUESTION N°27

Un opérateur ayant l'attestation de capacité doit remplir une fiche d'intervention après la manipulation du fluide d'une installation.

VRAI

FAUX

QUESTION N°28

Une modification des conditions de capacités professionnelles ou de détention d'outillage doit être signalée à l'organisme agréé.

VRAI

FAUX

QUESTION N°29

Une installation ayant plus de 3 Kg de fluide sur laquelle un défaut a été constaté, la recharge en fluide doit être réalisée.

VRAI

FAUX

QUESTION N°30

Il n'est pas nécessaire d'inscrire sur la fiche d'intervention les résultats du contrôle de détection de fuite annuel d'une installation de moins de 2Kg.

VRAI

FAUX

QUESTION N°31

Sur un équipement dont la charge en fluide frigorigène est supérieur à 30 Kg, un contrôle d'étanchéité sera pratiqué tous les 12 mois.

VRAI	FAUX

QUESTION N°32

Sur un équipement dont la charge en fluide frigorigène est supérieur à 2 Kg, un contrôle d'étanchéité sera pratiqué tous les 12 mois.

VRAI	FAUX

QUESTION N°33

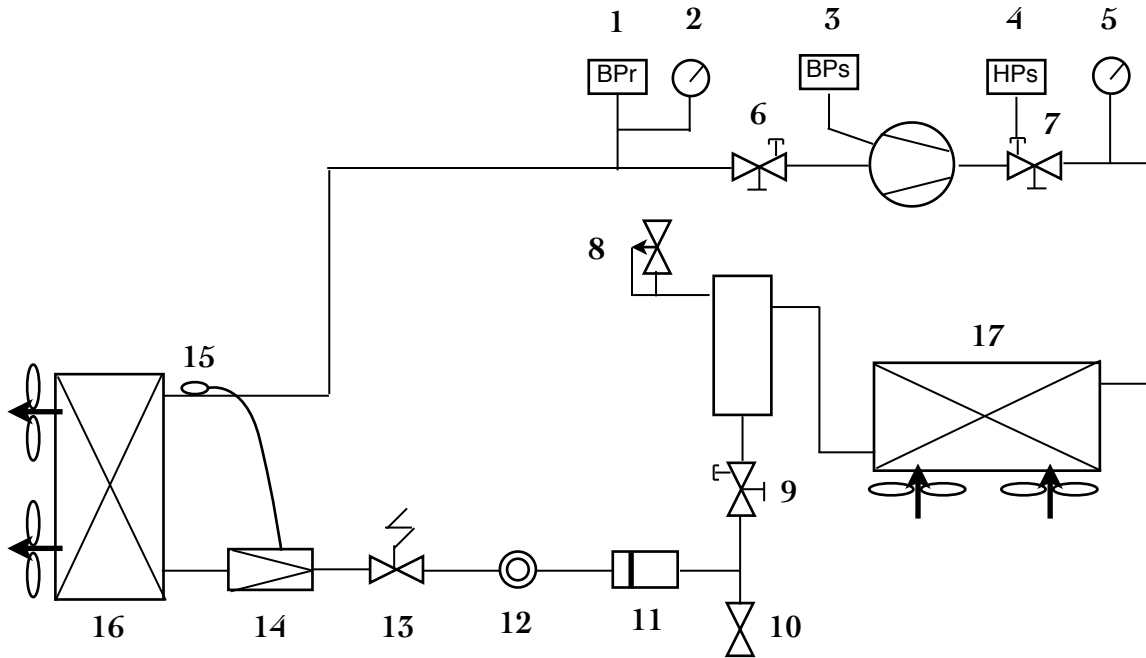
Les équipements mis sur le marché doivent comporter, de façon lisible et indélébile, l'indication de la nature et de la quantité de fluide frigorigène qu'ils contiennent

VRAI	FAUX

QUESTION N°34

Le recours à un opérateur est obligatoire pour la mise en service des équipements à circuit hermétique, préchargés en fluide frigorigène, contenant moins de deux kilogrammes de fluide.

VRAI	FAUX

**QUESTION N°35**

Indiquez votre réponse ci-dessous

Sur le schéma ci-dessus, quel numéro correspond à la vanne de refoulement

QUESTION N°36

Indiquez votre réponse ci-dessous

Sur le schéma ci-dessus, quel numéro correspond à l'électrovanne

QUESTION N°37

Indiquez votre réponse ci-dessous

Sur le schéma ci-dessus, quel numéro correspond à la soupape de sécurité

QUESTION N°38

Indiquez votre réponse ci-dessous

Sur le schéma ci-dessus, quel numéro correspond au voyant liquide

QUESTION N°39

Indiquez votre réponse ci-dessous

Sur le schéma ci-dessus, quel numéro correspond à l'évaporateur

QUESTION N°40

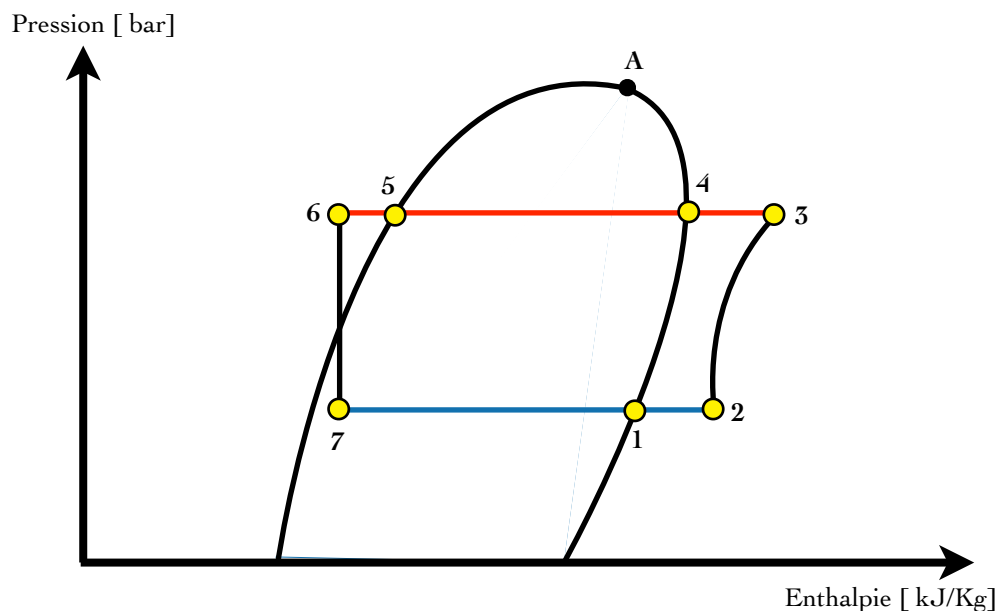
Indiquez votre réponse ci-dessous

Sur le schéma ci-dessus, quel numéro correspond au bulbe du détenteur

QUESTION N°41

Indiquez votre réponse ci-dessous

Sur le schéma ci-dessus, quel numéro correspond à la vanne de départ liquide



QUESTION N°42

D'après le diagramme enthalpique ci-dessus, quel élément d'un circuit frigorifique est situé entre les points 2 et 3

Le détendeur	<input type="checkbox"/>
--------------	--------------------------

L'évaporateur	<input type="checkbox"/>
---------------	--------------------------

Le compresseur	<input type="checkbox"/>
----------------	--------------------------

Le condenseur	<input type="checkbox"/>
---------------	--------------------------

QUESTION N°43

D'après le diagramme enthalpique ci-dessus, quel élément d'un circuit frigorifique est situé entre les points 4 et 5

Le voyant liquide	<input type="checkbox"/>
-------------------	--------------------------

Le bulbe	<input type="checkbox"/>
----------	--------------------------

Le compresseur	<input type="checkbox"/>
----------------	--------------------------

Le condenseur	<input type="checkbox"/>
---------------	--------------------------

QUESTION N°44

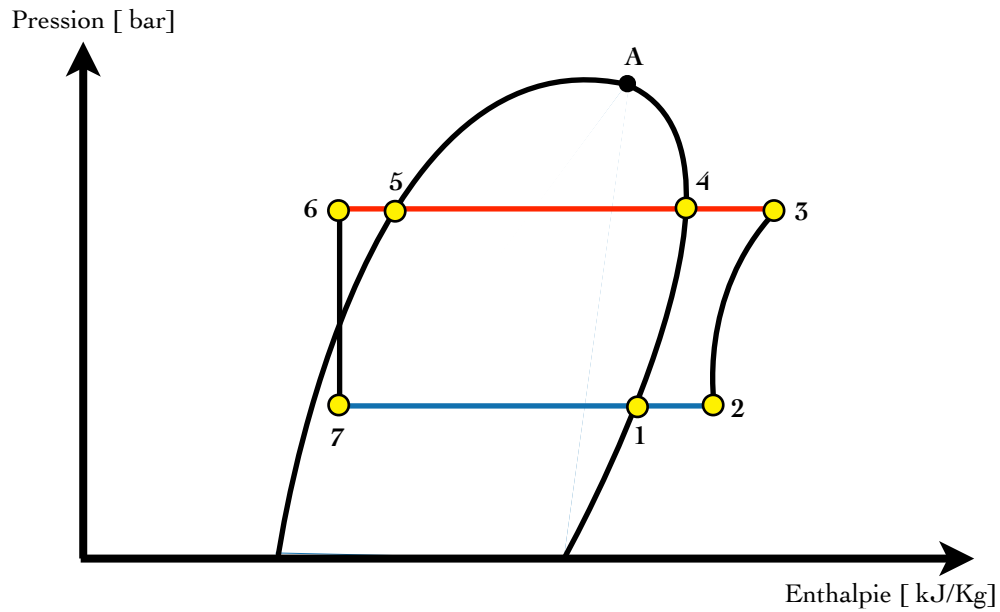
D'après le diagramme enthalpique ci-dessus, quel élément d'un circuit frigorifique est situé entre les points 7 et 1

L'évaporateur	<input type="checkbox"/>
---------------	--------------------------

L'électrovanne	<input type="checkbox"/>
----------------	--------------------------

Le compresseur	<input type="checkbox"/>
----------------	--------------------------

Le condenseur	<input type="checkbox"/>
---------------	--------------------------



QUESTION N°45

D'après le diagramme enthalpique ci-dessus, le COP de la machine frigorifique est égal au rapport :

(4 à 5) / (6 à 7)	
-------------------	--

(7 à 1) / (2 à 3)	
-------------------	--

(6 à 7) / (7 à 1)	
-------------------	--

(3 à 6) / (7 à 2)	
-------------------	--

QUESTION N°46

D'après le diagramme enthalpique ci-dessus, quel élément d'un circuit frigorifique est situé au point 1

Le détendeur	
--------------	--

Le bulbe	
----------	--

L'électrovanne	
----------------	--

Le manomètre HP	
-----------------	--

QUESTION N°47

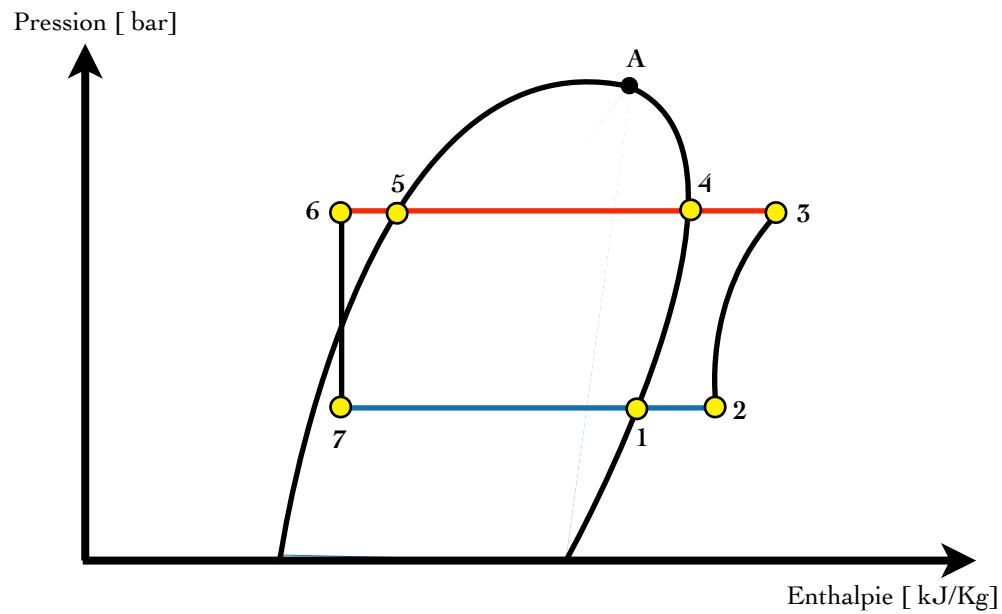
D'après le diagramme enthalpique ci-dessus, que représente le point A

Le point limite	
-----------------	--

Le point critique	
-------------------	--

Le point d'évaporation	
------------------------	--

Le point de mélange	
---------------------	--



QUESTION N°48

D'après le diagramme enthalpique ci-dessus, la surchauffe se trouve entre les points

3 et 4	<input type="checkbox"/>
--------	--------------------------

5 et 6	<input type="checkbox"/>
--------	--------------------------

1 et 2	<input type="checkbox"/>
--------	--------------------------

7 et 1	<input type="checkbox"/>
--------	--------------------------

QUESTION N°49

D'après le diagramme enthalpique ci-dessus, la désurchauffe se trouve entre les points

1 et 2	<input type="checkbox"/>
--------	--------------------------

3 et 4	<input type="checkbox"/>
--------	--------------------------

5 et 6	<input type="checkbox"/>
--------	--------------------------

2 et 3	<input type="checkbox"/>
--------	--------------------------

QUESTION N°50

D'après le diagramme enthalpique ci-dessus, quel élément d'un circuit frigorifique est situé au point 6

Le condenseur	<input type="checkbox"/>
---------------	--------------------------

Le filtre déshydrateur	<input type="checkbox"/>
------------------------	--------------------------

La vanne départ liquide	<input type="checkbox"/>
-------------------------	--------------------------

Le détendeur	<input type="checkbox"/>
--------------	--------------------------

QUESTION N°51

La température d'évaporation est de -5°C , la température du fluide au bulbe est de 0°C et la température d'aspiration est de 15°C . Quelle est la valeur de la surchauffe fonctionnelle?

5 K

- 5K

20 K

0 K

QUESTION N°52

Une chambre froide ayant une ambiance corrosive peut créer une fuite.

VRAI

FAUX

QUESTION N°53

Un pressostat peut fuir

VRAI

FAUX

QUESTION N°54

Avec une régulation «Pump Down», l'évaporateur doit être vidé avant l'arrêt du compresseur

VRAI

FAUX

QUESTION N°55

Sur un compresseur ouvert, où est-il le plus probable d'avoir une fuite

Sur le raccord brasé entre la vanne et la tuyauterie

Sur la garniture d'étanchéité

Sur le joint de culasse

QUESTION N°56

Pour isoler la conduite de refoulement du compresseur, je dois visser complètement le carré de manoeuvre.

VRAI

FAUX

QUESTION N°57

Sur une vanne de service, où est-il le plus probable d'avoir une fuite

Sur l'emmanchement soudé	
Sur le presse-étoupe	
Sur la visse	

QUESTION N°58

Une pré-détende créée par le colmatage du filtre déshydrateur améliore le COP

VRAI	FAUX

QUESTION N°59

Le pressostat BP de sécurité coupe l'alimentation de la ventilation de l'évaporateur en cas de chute de pression

VRAI	FAUX

QUESTION N°60

Dans un circuit frigorifique ayant une perte de charge de 1°C, un gaz se comporte de la façon suivante : à -10°C la pression est de 3,05b et à -11°C la pression est de 2,95b. Quelle sera la pression indiquée à l'aspiration BP ?

3,05 b	
2,95 b	
1,95 b	
4,05 b	

FIN