Tableau de bord / Mes cours / GCH2730 - Énergie et développement durable dans les systèmes informatiques (À DISTANCE)

/ Semaine du 6 février - Plan de travail et ressources / Questions de compréhension - Section 2.3

	jeudi 9 février 2023, 08:52
	Jeddi 9 fevrier 2023, 08.32
État	Terminé
Terminé le	jeudi 9 février 2023, 09:41
Temps mis	49 min 30 s
Note	10,83 sur 20,00 (54,15 %)
Question 1	
orrect	
lote de 1,50 sur 1,50	
Cochez toutes les i	éponses fausses concernant l'ozone :
Veuillez choisir au	moins une réponse.
✓ Les SACOs ont	été complètement éliminées de l'atmosphère depuis le Protocole de Montréal. 🗸
☐ La molécule d	l'ozone est un gaz capable d'avoir un effet de serre.
L'augmentation	on de l'ozone troposphérique est de cause naturelle. 🗸
Le protocole	de Kyoto préconise d'augmenter le plus possible l'ozone troposphérique car il diminue rapidement.✔
L'ozone strato	osphérique n'est pas la même molécule que l'ozone troposphérique.✔
☐ L'augmentation	on de l'ozone troposphérique est de cause humaine.
Votre réponse est o	correcte.
Les réponses corre	ctes sont : L'augmentation de l'ozone troposphérique est de cause naturelle., Le protocole de Kyoto préconise
	s possible l'ozone troposphérique car il diminue rapidement., L'ozone stratosphérique n'est pas la même molécule
que l'ozone tropos	phérique., Les SACOs ont été complètement éliminées de l'atmosphère depuis le Protocole de Montréal.
Question 2	
Question Z	
Correct	

Question 3	
C	
Correct	
Note de 1,50 sur 1,50	
Vrai ou Faux ? L'équilibre o vapeur qu'à l'état liquide	de phases est un phénomène statique qui est atteint lorsqu'autant de molécules sont présentes à l'état (à T, P uniformes).
Veuillez choisir une répons	se.
○ Vrai	
Faux ✓	
La réponse correcte est «	Faux ».
Question 4	
-	
Question 4 Correct Note de 1,50 sur 1,50 Vrai ou Faux ? Pour calcule de l'air humide.	er l'humidité absolue, nous n'avons pas besoin de connaître la tension de vapeur de l'eau à la température
Vrai ou Faux ? Pour calcule de l'air humide.	
Correct Note de 1,50 sur 1,50 Vrai ou Faux ? Pour calcule de l'air humide.	
Vrai ou Faux ? Pour calcule de l'air humide.	
Vrai ou Faux ? Pour calcule de l'air humide. Veuillez choisir une répons	se.
Vrai ou Faux ? Pour calcule de l'air humide. Veuillez choisir une répons	se.
Vrai ou Faux ? Pour calcule de l'air humide. Veuillez choisir une répons ● Vrai ✔ ○ Faux	se.

Commentaire:

Votre explication est partiellement fausse. Ce n'est pas une équivalence en nombre de molécules, mais plutôt en masse de CO2 émis.

2023-05-01, 1:19 p.m.

	1	/1	•	α	. •	$^{\circ}$	1		1	
lilectione	de c	compréher	1C1OH _	NAC.	f10n	7 3	· rel	ecture	de	tentative
<i>i</i> ucsiions	uc t		131011 -	\mathcal{L}	uon	4.0	. 101	cctuic	uc	tentative

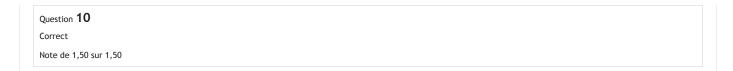
Vrai ou Faux ? Il n'existe qu'une trentaine de molécules responsables de l'effet de serre. Veuillez choisir une réponse. ② Vrai ➤ Faux La réponse correcte est « Faux ». Louestion 7 ***********************************		
Wrai ou Faux ? Il n'existe qu'une trentaine de molécules responsables de l'effet de serre. Veuillez choisir une réponse. ⑤ Vrai Faux La réponse correcte est - Faux Destion 7 Rocrect Cochez la ou les condition(s) nécessaire(s) afin de pouvoir condenser l'eau d'un courant d'air humide. Veuillez choisir au moins une réponse. ⑤ Pat Pigo ★ HA > HR ⑥ P' Hao = Pigo ★ Wotre réponse est incorrecte. Les réponses correctes sont : HR = 100%, P'Hao = Pigo Destion 8 Rocrect Note de 0,00 sur 1,50 Vari ou Faux ? La loi de Raoutt stipule que la pression partielle en phase vapeur de chacun des constituants d'un mélange est égale au produit de sa fraction massique dans le liquide et de sa tension de vapeur à la température du mélange. Veuillez choisir une réponse. ⑥ Vrai ★ Faux Faux	Question 6	
Vrai ou Faux ? Il n'existe qu'une trentaine de molécules responsables de l'effet de serre. Veuillez choisir une réponse. Vrai Faux Faux La réponse correcte est - Faux Destion 7 Cochez la ou les condition(s) nécessaire(s) afin de pouvoir condenser l'eau d'un courant d'air humide. Veuillez choisir au moins une réponse. Pust = Pizo HR - 100% HR - 100% Votre réponse est incorrecte. Les réponses correctes sont : HR - 100%, P'H2O - Pizo Destion 8 Tourrect Tour ou Faux ? La loi de Raoult stipule que la pression partielle en phase vapeur de chacun des constituants d'un mélange est égale au produit de sa fraction massique dans le liquide et de sa tension de vapeur à la température du mélange. Veuillez choisir une réponse. Vrai X Faux	Incorrect	
Veuillez choisir une réponse. ② Vrai □ Faux La réponse correcte est - Faux Le réponse correcte est - Faux Le réponse correcte est - Faux Cochez la ou les condition(s) nécessaire(s) afin de pouvoir condenser l'eau d'un courant d'air humide. Veuillez choisir au moins une réponse. □ Pour Phop □ Pour Phop □ HR = Phop □ HR = 100% □ HR = 100% □ HR = 100% □ Votre réponse est incorrecte. Les réponses correctes sont : HR = 100%, P¹HZO = PHZO Votre réponse est incorrecte. Les réponses correctes sont : HR = 100%, P¹HZO = PHZO Votre réponse est incorrecte. Les réponses correctes sont : HR = 100%, P¹HZO = PHZO Votre réponse est incorrecte. Veuillez choisir une réponse. ③ Vrai vai paux ? La loi de Raoult stipule que la pression partielle en phase vapeur de chacun des constituants d'un mélange est égale au produit de sa fraction massique dans le liquide et de sa tension de vapeur à la température du mélange. Veuillez choisir une réponse. ④ Vrai X □ Faux	Note de 0,00 sur 1,50	
© Vral X	Vrai ou Faux ? Il n'existe qu'une trentaine de	e molécules responsables de l'effet de serre.
© Vral X	Veuillez choisir une réponse.	
La réponse correcte est ~ Faux ~. Description 7		
Direction 7 Incorrect Idea de 0,00 sur 1,50 Cochez la ou les condition(s) nécessaire(s) afin de pouvoir condenser l'eau d'un courant d'air humide. Veuillez choisir au moins une réponse. □ Ptut = Phi20 ★ □ HA → HR □ P' H20 = Phi20 □ HR = 100% ✔ Votre réponse est incorrecte. Les réponses correctes sont : HR = 100%, P' H20 = Phi20 Direction 8 Incorrect doite de 0,00 sur 1,50 Vrai ou Faux ? La loi de Raoult stipule que la pression partielle en phase vapeur de chacun des constituants d'un mélange est égale au produit de sa fraction massique dans le liquide et de sa tension de vapeur à la température du mélange. Veuillez choisir une réponse. ④ Vrai ★ ○ Faux	○ Faux	
Accorrect Accorded to 0,00 sur 1,50 Cochez la ou les condition(s) nécessaire(s) afin de pouvoir condenser l'eau d'un courant d'air humide. Veuillez choisir au moins une réponse. □ Ptot = PH20 ★ □ HA > HR □ P*H20 = PH20 □ HR = 100% ✔ Votre réponse est incorrecte. Les réponses correctes sont : HR = 100%, P*H20 = PH20 Accorrect Accor	La réponse correcte est « Faux ».	
Cochez la ou les condition(s) nécessaire(s) afin de pouvoir condenser l'eau d'un courant d'air humide. Veuillez choisir au moins une réponse. □ Ptot = Pt20 ★ □ HA > HR □ P'H20 = PH20 □ HR = 100% ✔ Votre réponse est incorrecte. Les réponses correctes sont : HR = 100%, P'H20 = PH20 □ Vrai ou Faux ? La loi de Raoult stipule que la pression partielle en phase vapeur de chacun des constituants d'un mélange est égale au produit de sa fraction massique dans le liquide et de sa tension de vapeur à la température du mélange. Veuillez choisir une réponse. ⑤ Vrai ★ ○ Faux	Question 7	
Cochez la ou les condition(s) nécessaire(s) afin de pouvoir condenser l'eau d'un courant d'air humide. Veuillez choisir au moins une réponse. □ Ptot = PHZO ★ □ HA > HR □ P*HZO = PHZO □ HR = 100% ✔ Votre réponse est incorrecte. Les réponses correctes sont : HR = 100%, P*HZO = PHZO □ UNITATION S	Incorrect	
Veuillez choisir au moins une réponse. □ P _{tot} = P _{H20} ★ □ HA > HR □ P' _{H20} = P _{H20} □ HR = 100% ✔ Votre réponse est incorrecte. Les réponses correctes sont : HR = 100%, P' _{H20} = P _{H20} Question 8 Recorrect lote de 0,00 sur 1,50 Vrai ou Faux ? La loi de Raoult stipule que la pression partielle en phase vapeur de chacun des constituants d'un mélange est égale au produit de sa fraction massique dans le liquide et de sa tension de vapeur à la température du mélange. Veuillez choisir une réponse. ⑤ Vrai ★ ○ Faux	Note de 0,00 sur 1,50	
Ptot = PH20 ★ HA > HR P'H20 = PH20 HR = 100% ✓ Votre réponse est incorrecte. Les réponses correctes sont : HR = 100%, P'H20 = PH20 Duestion 8 Incorrect Inco	Cochez la ou les condition(s) nécessaire(s) a	afin de pouvoir condenser l'eau d'un courant d'air humide.
Ptot = PH20 ★ HA > HR P'H20 = PH20 HR = 100% ✓ Votre réponse est incorrecte. Les réponses correctes sont : HR = 100%, P'H20 = PH20 Duestion 8 Incorrect Inco	Veuillez choisir au moins une réponse.	
HA > HR P'H20 = PH20 HR = 100% Votre réponse est incorrecte. Les réponses correctes sont : HR = 100%, P'H20 = PH20 Duestion 8 Incorrect		
Wotre réponse est incorrecte. Les réponses correctes sont : HR = 100%, P° _{H2O} = P _{H2O} Question 8 Ancorrect Note de 0,00 sur 1,50 Vrai ou Faux ? La loi de Raoult stipule que la pression partielle en phase vapeur de chacun des constituants d'un mélange est égale au produit de sa fraction massique dans le liquide et de sa tension de vapeur à la température du mélange. Veuillez choisir une réponse. Vrai Faux		
Votre réponse est incorrecte. Les réponses correctes sont : HR = 100%, P° HZO = PHZO Question 8 Incorrect Lote de 0,00 sur 1,50 Vrai ou Faux ? La loi de Raoult stipule que la pression partielle en phase vapeur de chacun des constituants d'un mélange est égale au produit de sa fraction massique dans le liquide et de sa tension de vapeur à la température du mélange. Veuillez choisir une réponse. Veuillez choisir une réponse. Faux	□ P° _{H2O} = P _{H2O}	
Les réponses correctes sont : HR = 100%, P° _{H2O} = P _{H2O} Question 8 Incorrect Rote de 0,00 sur 1,50 Vrai ou Faux ? La loi de Raoult stipule que la pression partielle en phase vapeur de chacun des constituants d'un mélange est égale au produit de sa fraction massique dans le liquide et de sa tension de vapeur à la température du mélange. Veuillez choisir une réponse. Vrai × Faux	✓ HR = 100% ✓	
Les réponses correctes sont : HR = 100%, P° _{H2O} = P _{H2O} Question 8 Incorrect Rote de 0,00 sur 1,50 Vrai ou Faux ? La loi de Raoult stipule que la pression partielle en phase vapeur de chacun des constituants d'un mélange est égale au produit de sa fraction massique dans le liquide et de sa tension de vapeur à la température du mélange. Veuillez choisir une réponse. Vrai × Faux	Votre rénonse est incorrecte	
Question 8 Incorrect Note de 0,00 sur 1,50 Vrai ou Faux ? La loi de Raoult stipule que la pression partielle en phase vapeur de chacun des constituants d'un mélange est égale au produit de sa fraction massique dans le liquide et de sa tension de vapeur à la température du mélange. Veuillez choisir une réponse. Vrai * Faux		_ D
Vrai ou Faux ? La loi de Raoult stipule que la pression partielle en phase vapeur de chacun des constituants d'un mélange est égale au produit de sa fraction massique dans le liquide et de sa tension de vapeur à la température du mélange. Veuillez choisir une réponse. Verai × Faux	Les reponses correctes sont : HR = 100%, P	H2O = PH2O
Vrai ou Faux ? La loi de Raoult stipule que la pression partielle en phase vapeur de chacun des constituants d'un mélange est égale au produit de sa fraction massique dans le liquide et de sa tension de vapeur à la température du mélange. Veuillez choisir une réponse. Vrai × Faux	Question 8	
Vrai ou Faux ? La loi de Raoult stipule que la pression partielle en phase vapeur de chacun des constituants d'un mélange est égale au produit de sa fraction massique dans le liquide et de sa tension de vapeur à la température du mélange. Veuillez choisir une réponse. Vrai × Faux	Incorrect	
au produit de sa fraction massique dans le liquide et de sa tension de vapeur à la température du mélange. Veuillez choisir une réponse. Vrai * Faux	Note de 0,00 sur 1,50	
● Vrai × ○ Faux		
○ Faux	Veuillez choisir une réponse.	
	∨rai ×	
La réponse correcte est « Faux ».	○ Faux	
La reponse correcte est « raux ».	La vénance correcto est. Ferri	
	La reponse correcte est « Faux ».	

estion 9	
rrect	
ote de 1,50 sur 1,50	
L'air acheminé aux systèmes de refroidissement des	systèmes informatiques doit d'abord être filtré 🗸 , puis amené aux
conditions de température, d'humidité et de pressio	on visées. Ces deux étapes permettent de préserver les équipements
contre les dépôts solides et la corrosion	▼ .
être désinfecté être enrichi	
inspecter les infrastructures	configurer le système d'éclairage
	l'encrassement du système et ses pertes de chaleur
les dépôts liquides et les pertes de chaleur	

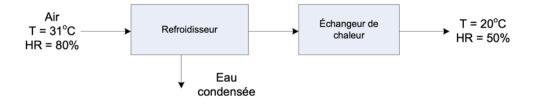
Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est :

L'air acheminé aux systèmes de refroidissement des systèmes informatiques doit d'abord [être filtré], puis amené aux conditions de température, d'humidité et de pression visées. Ces deux étapes permettent de [préserver les équipements] contre [les dépôts solides et la corrosion].



Dans le procédé suivant, comment évolue (diminue, reste constante, augmente)...



- i. L'humidité absolue entre l'entrée et la sortie du refroidisseur?
- ii. L'humidité relative entre l'entrée et la sortie du refroidisseur?
- iii. L'humidité absolue entre l'entrée et la sortie de l'échangeur de chaleur?
- iv. L'humidité relative entre l'entrée et la sortie de l'échangeur de chaleur?
- v. L'humidité relative entre l'entrée et la sortie du procédé?
- vi. L'humidité absolue entre l'entrée et la sortie du procédé?

Veuillez choisir une réponse.

- i. Augmente
 - ii. Augmente
 - iii. Augmente
 - iv. Diminue
 - v. Diminue
 - vi. Diminue
- - ii. Augmente
 - iii. Reste constante
 - iv. Diminue
 - v. Diminue
 - vi. Diminue
- i. Augmente
 - ii. Diminue
 - iii. Reste constante
 - iv. Diminue
 - v. Diminue
 - vi. Diminue
- O i. Diminue
 - ii. Diminue
 - iii. Reste constante
 - iv. Diminue
 - v. Diminue
 - vi. Augmente
- O i. Augmente
 - ii. Augmente
 - iii. Reste constante
 - iv. Diminue
 - v. Diminue
 - vi. Augmente

5 of 6

	onse est correcte.	
La réponse	e correcte est : i. Dim	ninue
ii. Augmer	nte	
iii. Reste d	constante	
iv. Diminue		
v. Diminue		
vi. Diminu	e	
estion 11		
correct		
te de 0,00 sı	ur 2,00	
		diquez pas vos unités dans la réponse et arrondissez à l'unité.
Réponse :	1113	X
estion 12		
correct	2.00	
	ur 2,00	
te de 0,00 su Un récipie kPa et cell 29 024,28	nt fermé contient un le du toluène est de 2 Pa. Quelle est la frac	mélange de benzène et de toluène. La tension de vapeur du benzène à ces conditions est de 144,628 233,28 po H ₂ O (à 0°C). La pression partielle du benzène est de 10,49 psi et celle du toluène est de ction molaire de toluène dans la phase liquide ? <i>Arrondissez votre réponse aux centièmes</i> .
te de 0,00 su Un récipie kPa et cell	nt fermé contient un le du toluène est de 2 Pa. Quelle est la frac	233,28 po H_2O (à 0 $^{\circ}C$). La pression partielle du benzène est de 10,49 psi et celle du toluène est de
correct te de 0,00 su Un récipie kPa et cell 29 024,28 Réponse :	nt fermé contient un le du toluène est de 2 Pa. Quelle est la frac	233,28 po H ₂ O (à 0 °C). La pression partielle du benzène est de 10,49 psi et celle du toluène est de ction molaire de toluène dans la phase liquide? <i>Arrondissez votre réponse aux centièmes</i> .
un récipie kPa et cell 29 024,28 Réponse :	nt fermé contient un le du toluène est de 2 Pa. Quelle est la frac 0.01	233,28 po H ₂ O (à 0 °C). La pression partielle du benzène est de 10,49 psi et celle du toluène est de ction molaire de toluène dans la phase liquide? <i>Arrondissez votre réponse aux centièmes</i> .
un récipie kPa et cell 29 024,28 Réponse :	nt fermé contient un le du toluène est de 2 Pa. Quelle est la frac 0.01	233,28 po H ₂ O (à 0 °C). La pression partielle du benzène est de 10,49 psi et celle du toluène est de ction molaire de toluène dans la phase liquide? <i>Arrondissez votre réponse aux centièmes</i> .