

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

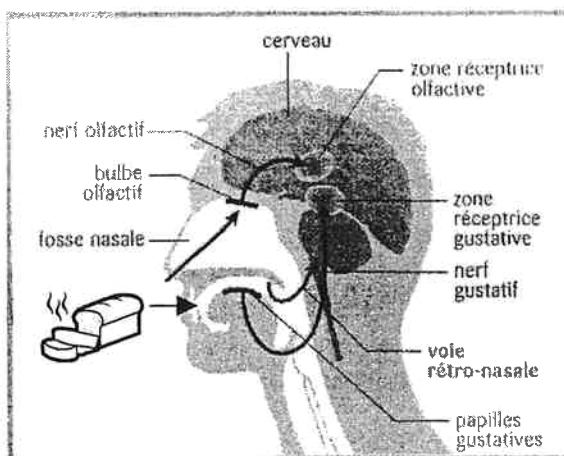
III – SCIENCES APPLIQUEES

1^{ère} PARTIE

(2 points)

Ce matin au petit déjeuner, vous avez pris des tartines de pain. Sans ouvrir les yeux, vous pouvez reconnaître l'aliment se trouvant dans votre bouche.

1. Complétez les tableaux ci-dessous, en vous aidant du document suivant : (1,5 pt)



a)

Nom du stimuli	Nom du récepteur sensoriel	Nom du nerf sensitif spécifique	Nom de la zone réceptrice du cerveau
Odeur	→	→	→

b)

Nom du stimuli	Nom du récepteur sensoriel	Nom du nerf sensitif spécifique	Nom de la zone réceptrice du cerveau
Goût	→	→	→

2. Citez deux facteurs modifiant la perception du goût. (0,5 pt)

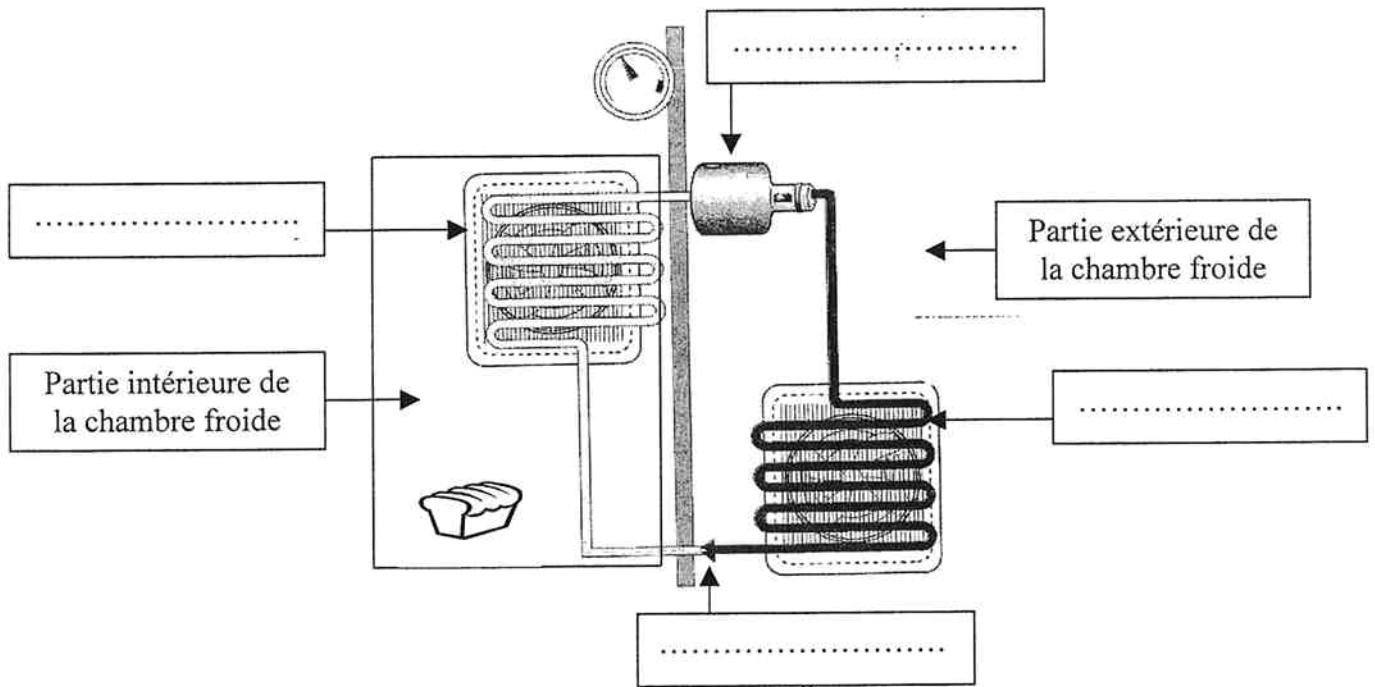
-
-

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

2^e PARTIE

(2 points)

Dans votre entreprise, vous utilisez fréquemment une chambre froide. Le document suivant représente le schéma du moteur de cette chambre froide :



1. Remplacez sur ce schéma les mots en caractère gras du texte suivant. (1 pt)

On place un aliment à l'intérieur de la chambre froide. Ce dernier se refroidit.
 Le fluide absorbe la chaleur de l'aliment au niveau de l'**évaporateur**. Ce fluide passe de l'état liquide à l'état gazeux.
 Le fluide à l'état gazeux arrive dans le **compresseur** qui permet d'augmenter la pression à l'intérieur du circuit.
 Au niveau du **condensateur**, le fluide passe de l'état gazeux à l'état liquide en libérant de la chaleur.
 Le **détendeur** permet de diminuer la pression à l'intérieur du circuit.

2. Indiquez par des flèches le sens du fluide dans chaque partie de cette chambre froide. (0,5 pt)

3. Après observation du schéma et lecture du texte, complétez cette légende : (0,5 pt)

■	Fluide à l'état
□	Fluide à l'état