***La note :***

**20**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nom :** …………………………...  **Prénom**:…………………………..  **N° :**…… |  | **Durée : 1heure**  Prof : H . BOUNOU  Collège El-Fath |

**Exercice 1 (8pts).**

**1- Compléter le tableau suivant : (3 pts)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L’appareil de mesure** | **L’unité international** | **Le symbole** | **Le grandeur physique** |
| ......... ................................................................. | ............................... | ..................... | **La pression** |
| ..................... ................................................. | ............................... | ..................... | **La température** |

**2- Répondez par « Vrai » ou «  faux » : (2pts)**

●La pression atmosphérique augmente avec l’altitude...................................................................................................................................

● L’air est incompressible car son volume ne change pas...............................................................................................................................

●Lorsqu’un corps reçoit de la chaleur sa température augmente .............................................................................................................

●Au cours d’une transformation physique le nombre des particules ne change pas. .......................................................................

**3- Compléter le schéma suivant par les transformations physiques convenables : (2pts)**

...................................................

...................................................

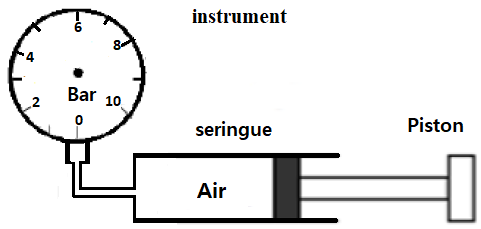
...................................................

...................................................

**4- Traduire en arabe (1pt) : ●La condensation :** .......................................................... **●La sublimation :** ...................................................................

**Exercice 2 (8pts)**

**I- On fixe sur l’embout d’un instrument de mesure de pression par une seringue.**

[](http://www.adrarphysic.fr/)

**1)** **Déterminer la valeur indique sur l’instrument ?(0.5 pts)**

..................................................................................................................................................................................

**2)** **Convertir cette valeur en Pa et en hPa ? (1 pts)**

…………………..………………………………………………………….............................................................................................

.................................................................…………………………………..............................................................................

**3)** **On pousse le piston :**

**a- Le volume d'air emprisonné augmente-t-il ou diminue-t-il? (1 pts)**

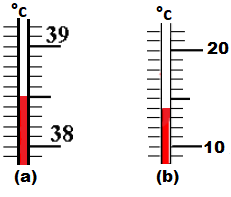
............................................................................................................................................................................................................................................................................

**b- Est-ce que la pression de l'air dans la seringue augmente ou diminue? (1 pts)** ...............................................................................

**c- Quelle est la propriété des gaz qu’on mise en évidence ? (0.5 pts)**.....................................................................................................................

......................................................................................................................................................................................................................................................................................

**II – On repère la température de l’eau par l’instrument (a), et la température de lait par l’instrument (b)**

[](http://www.adrarphysic.fr/)

1. **Quelle est la valeur d’une division pour chaque instrument (1 pts)**

**l’instrument (a) :** ..................................................................................................................................................................................................................

**l’instrument (b) :**..................................................................................................................................................................................................................

1. **Déterminer la température de l’eau et du lait, en °C et en °F. (2 pts)**

**La température de l’eau :**...............................................................................................................................................................................................................................

**La température du lait  :** ............................................................................................................................................................................................................................

1. **On pose le lait sur le bec bunsen**(موقد بنزن) **:**

**- le lait a reçue ou cédée de la chaleur ? (0.5 pts)** ............................................................................................................................................................

**- la température du lait augmente ou diminue ? (0.5 pts)** ......................................................................................................................................

**Exercice 3 (4pts)**

**Ta mère a mis une bouteille de plastique plein en eau dans le congélateur, après quelques heures elle a remarqué que la bouteille deviennent déformée (gonflé منتفخة ) et l’eau se transforme en glace. Ta sœur est intervenue, disant que la masse a augmente après ce changement.**

**1- comment s’appelle ce changement d’état ? (1 pts)** ..............................................................................................................................................................................

**2- Est-ce que l’intervention de ta sœur est juste ? (1 pts)** .....................................................................................................................................................................

**3- Expliquez alors à ta mère la raison de la déformation (تشوه)de la bouteille. (2 pts)** .........................................................................................................

.........................................................................................................................................................................................................................................................................................