

Nom : Prénom : 2AC :	Evaluation diagnostique 2 éme année collège (durée 1h) Matière physique - chimie	Pr Radi Mourad Collège Omar Bnou Alkhattab Sidi Slimane Note :/20
---	---	--

*Cette évaluation vous permettra de faire le point sur vos connaissances Scientifiques acquises en classe de IAC
Bonne chance*

Partie Matière (10 points)

1. Quels sont les 3 états de l'eau ?
.....
2. Cochez par (X) la case appropriée

	Oxygène	Table	Bécher	Huile	L'air	Vapeur	sucre	jus
Liquide								
Solide								
Gaz								
3. Relié par un trait

Les particules dans l'état solide sont	<input type="checkbox"/>	compactes et désordonnées	<input type="checkbox"/>
Les particules dans l'état liquide sont	<input type="checkbox"/>	compactes et ordonnées	<input type="checkbox"/>
Les particules dans l'état gazeux sont	<input type="checkbox"/>	dispersées et désordonnées	<input type="checkbox"/>
4. Comment nomme-t-on le passage de l'état solide à l'état liquide ? A quelle température, caractéristique de l'eau, s'effectue cette transition ?
.....
5. Citez un état compact et pouvant être ordonné ?
6. Relie par une flèche chaque grandeur physique par son symbole et l'appareil de mesure.

<u>Grandeur physique</u>	<u>Symbole</u>	<u>Appareil de mesure</u>
• Pression	m	Balance
• Masse	V	manomètre
• Volume	P	éprouvette graduée
7. Quelle est l'unité de température ?
8. La sauce salade est-elle une solution homogène ou hétérogène ?
9. Comment obtenir une solution saturée en sucre ?

Partie Electricité (10 points)

1. Citez des matériaux conducteurs et isolants :
Conducteur : **isolant:**
2. Quel est le rôle d'un générateur dans un circuit électrique ?
.....
3. Indiquez le sens conventionnel du courant électrique
.....
4. Quel est le symbole de la tension ?
5. Avec quel appareil de mesure déterminez-vous une tension aux bornes d'un dipôle ? Comment le brancheriez-vous ?
.....
6. Quel est le symbole de l'intensité du courant électrique ?
7. Avec quel appareil de mesure déterminez-vous une intensité traversant un dipôle ? Comment le brancheriez-vous ?
.....
8. Que dire des tensions de 3 lampes identiques montées en dérivation ?
.....
9. Que dire des intensités traversant 3 lampes identiques montées en série ?
.....
10. Quelle est l'influence de la valeur de la résistance d'un dipôle ohmique insérée dans un circuit ?
.....