

## Palier 3 : Compétence 3

### Les principaux éléments de culture scientifique en Sciences-Physiques

NOM : .....

Prénom : .....

4ème...

		Date	Date	Date	Date
	<b><u>C-3.1 : Pratiquer une démarche scientifique et technologique, résoudre des problèmes</u></b>				
a	<i>Je sais : rechercher, extraire, décoder et organiser l'information utile à partir d'un document papier ou numérique</i>				
b	<i>Je sais : suivre une expérience (un protocole), effectuer une mesure, un calcul. Faire un schéma, un tableau, un graphique.</i>				
c	<i>Je sais émettre une hypothèse, formuler un problème, proposer une méthode, une expérience (protocole), essayer, confronter le résultat au résultat attendu, valider ou invalider l'hypothèse.</i>				
d	<i>Je sais présenter mes résultats (tirés d'observations, mesures, calculs), ma démarche à l'aide d'un texte, schéma, graphique...</i>				
	<b><u>C-3.2 : Savoir utiliser des connaissances et des compétences mathématiques</u></b>				
h	<i><b>Grandeurs et mesure :</b> Je sais réaliser la mesure d'une durée, d'une longueur, d'une tension, d'une intensité. Je sais calculer une puissance, une énergie. Je sais réaliser des conversions entre les multiples et sous multiples de ces grandeurs.</i>				
	<b><u>C-3.3 : Savoir utiliser des connaissances dans divers domaines scientifiques</u></b>				
i	<i><b>L'univers et la terre :</b> Je sais que la Terre est un objet du système solaire (dont je connais la structure) gouverné par la gravitation.</i>				
j	<i><b>La matière :</b> Je connais les principales propriétés des transformations chimiques, la structure de la matière (jusqu'à la composition de l'atome), son interaction avec le courant électrique et la lumière. Je sais faire le lien avec les matériaux utilisés dans la vie courante.</i>				
l	<i><b>L'énergie :</b> Je sais que l'énergie peut revêtir différentes formes, qu'un corps en mouvement possède de l'énergie. Je connais la différence entre énergie fossile et énergies renouvelables. Je sais que l'énergie peut se transformer d'une forme à une autre et localiser les pertes d'énergie (je connais la notion de rendement)</i>				
	<b><u>C-3.4 : Environnement et Développement Durable</u></b>				
n	<i>Mobiliser ses connaissances pour comprendre des questions liées à l'environnement et au développement durable : énergies non polluantes, recyclage ...</i>				