

# La notion de fonction dans les programmes de Physique Chimie au collège

Classe de 5<sup>e</sup> (BO du 19 avril 2007)

	<b>Connaissances</b>	<b>Capacités</b>	<b>Exemples d'activités</b>
<b>p.116</b>	Lors des changements d'état la masse se conserve et le volume varie.	<i>Prévoir ou interpréter des expériences.</i>	Fusion de la glace accompagnée d'une pesée avant et après la fusion.
<b>p.116</b>	Un palier de température apparaît lors d'un changement d'état pour un corps pur.	<i>*Tracer et exploiter le graphique obtenu lors de l'étude du changement d'état d'un corps pur.</i>	Congélation de l'eau et suivi de la température.

Classe de 4<sup>e</sup> (BO du 19 avril 2007)

	<b>Connaissances</b>	<b>Capacités</b>	<b>Exemples d'activités</b>
<b>p.129</b>	<i>Énoncé de la loi d'Ohm.</i>	<i>Présenter les résultats des mesures sous forme de tableau. Tracer et exploiter la caractéristique d'un dipôle ohmique.</i>	<i>Construction point par point de la caractéristique d'une « résistance ». Construction à l'aide d'un tableur-grapheur de la caractéristique d'une « résistance ».</i>

Classe de 3<sup>e</sup> (BO du 19 avril 2007)

	<b>Connaissances</b>	<b>Capacités</b>	<b>Exemples d'activités</b>
<b>p.140</b>	Tension continue et tension variable au cours du temps : tension alternative périodique. Période. Valeurs maximale et minimale d'une tension.	<i>Construire une représentation graphique de l'évolution d'une tension alternative périodique. En décrire l'évolution Déterminer graphiquement sa valeur maximale et sa période.</i>	<i>Relever point par point les variations au cours du temps d'une tension alternative périodique. Construire à la main ou au tableur-grapheur la courbe représentant ces variations.</i>