

## Programme en classe de Terminale

- sur la notion de fonction composée
- et sur la notion de dérivation de cette fonction composée

<b>Calculs de dérivées : compléments</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Calculer les dérivées des fonctions : <math>x \mapsto \sqrt{u(x)}</math> ; <math>x \mapsto (u(x))^n</math>, <math>n</math> entier relatif non nul ; <math>x \mapsto e^{u(x)}</math> ; <math>x \mapsto \ln(u(x))</math>.</li><li>• Calculer la dérivée d'une fonction <math>x \mapsto f(ax + b)</math> où <math>f</math> est une fonction dérivable, <math>a</math> et <math>b</math> deux nombres réels.</li></ul>	<p>À partir de ces exemples, on met en évidence une expression unifiée de la dérivée de la fonction <math>x \mapsto f(u(x))</math>, mais sa connaissance n'est pas une capacité attendue.</p> <p>Les techniques de calcul sont à travailler mais ne doivent pas être un frein à la résolution de problèmes. On a recours si besoin à un logiciel de calcul formel.</p> <p><small>(AP) Exemples de fonctions discontinues, ou à dérivées non continues.</small></p>
--	--	--