

$f(x)$	$D_{f'}$	$f'(x)$	$f(x)$; u est une fonction dérivable sur E et v est une fonction dérivable sur F .	f est dérivable au moins sur	$f'(x)$	Exemple
			$v \circ u(x) = v(u(x))$	$x \in E / u(x) \in F$	$u'(x)v'(u(x))$	
$ax + b$	$\mathbb{R}$	a	$v(ax + b)$ où a et b constantes réelles.	$\{x \in \mathbb{R} / ax + b \in F\}$	$av'(ax + b)$	
$\sin(x)$	$\mathbb{R}$	$\cos(x)$	$\sin(u(x))$	E	$u'(x)\cos(u(x))$	$\sin(\sqrt{3x-1})$
$\cos(x)$	$\mathbb{R}$	$-\sin(x)$	$\cos(u(x))$	E	$-u'(x)\sin(u(x))$	$\cos(\ln(x))$
$\tan(x)$	$D_{\tan} = \mathbb{R} \setminus \{\frac{\pi}{2} + k\pi / k \in \mathbb{Z}\}$	$1 + \tan^2(x)$ $= \frac{1}{\cos^2(x)}$	$\tan(u(x))$	$\{x \in E / u(x) \in D_{\tan}\}$	$u'(x)(1 + \tan^2(u(x)))$ $= \frac{u'(x)}{\cos^2(u(x))}$	$\sqrt{x}\tan(\operatorname{Arcsin}(x))$
x^n avec $n \in \mathbb{N}$	Tapez un $\mathbb{R}$	nx^{n-1} si $n \neq 0$ 0 si $n = 0$	$u(x)^n$ avec $n \in \mathbb{N}^*$	E	$nu'(x)u(x)^{n-1}$	$\frac{\operatorname{Arctan}^3(x)}{\tan^4(x)}$
$\sqrt[n]{x}$ avec $n \in \mathbb{N}$ et $n \geq 2$	$\mathbb{R}^*$ si n impair $\mathbb{R}^{+*}$ si n pair	$\frac{1}{n}x^{n-1}$	$u(x)^{\frac{1}{n}} = \sqrt[n]{u(x)}$	$\{x \in E / u(x) \in \mathbb{R}^*\}$ ou $\{x \in E / u(x) \in \mathbb{R}^{+*}\}$	$\frac{1}{n}u'(x)u(x)^{\frac{1}{n}-1}$	$\sqrt[6]{1 + \operatorname{Arcsin}^2(x)}$
$\frac{1}{x^n} = x^{-n}$ avec $n \in \mathbb{N}$	$\mathbb{R}^*$	$-nx^{-n-1}$ $= -\frac{n}{x^{n+1}}$	$\frac{1}{u(x)^n} = u(x)^{-n}$ avec $n \in \mathbb{N}^*$	$\{x \in E / u(x) \neq 0\}$	$nu'(x)u(x)^{-n-1}$ $= n \frac{u'(x)}{u(x)^{n+1}}$	$\frac{1}{\ln^5(x)}$
x^α avec $\alpha \in \mathbb{R}^*$	$\mathbb{R}^{+*}$	$\alpha x^{\alpha-1}$	$u(x)^\alpha$ avec $\alpha \in \mathbb{R}^*$	$\{x \in E / u(x) > 0\}$	$\alpha u'(x)u(x)^{\alpha-1}$	$\frac{1}{\operatorname{Arccos}^{\pi}(x)}$
$ x $	$\mathbb{R}$	$\begin{cases} 1 \text{ si } x > 0 \\ -1 \text{ si } x < 0 \end{cases}$	$ u(x) $	$\{x \in E / u(x) \neq 0\}$	$\begin{cases} u'(x) \text{ si } u(x) > 0 \\ -u'(x) \text{ si } u(x) < 0 \end{cases}$	$ \sqrt[3]{1-2x}\operatorname{Arcsin}(x) $
$\ln(x)$	$\mathbb{R}^{+*}$	$\frac{1}{x}$	$\ln(u(x))$	$\{x \in E / u(x) > 0\}$	$\frac{u'(x)}{u(x)}$	$\ln(\operatorname{Arctan}(x))$
			$\ln(u(x))$	$\{x \in E / u(x) \neq 0\}$	$\frac{u'(x)}{u(x)}$	$\ln(\tan(x))$
e^x	$\mathbb{R}$	e^x	$e^{u(x)}$	E	$u'(x)e^{u(x)}$	e
$ch(x)$	$\mathbb{R}$	$sh(x)$	$ch(u(x))$	E	$u'(x)sh(u(x))$	
$sh(x)$	$\mathbb{R}$	$ch(x)$	$sh(u(x))$	E	$u'(x)ch(u(x))$	
$\operatorname{Arcsin}(x)$	$] -1; 1[$	$\frac{1}{\sqrt{1-x^2}}$	$\operatorname{Arcsin}(u(x))$	$\{x \in E / -1 < u(x) < 1\}$	$\frac{u'(x)}{\sqrt{1-u^2(x)}}$	
$\operatorname{Arccos}(x)$	$] -1; 1[$	$\frac{-1}{\sqrt{1-x^2}}$	$\operatorname{Arccos}(u(x))$		$\frac{-u'(x)}{\sqrt{1-u^2(x)}}$	
$\operatorname{Arctan}(x)$	$\mathbb{R}$	$\frac{1}{1+x^2}$	$\operatorname{Arctan}(u(x))$	E	$\frac{u'(x)}{1+u^2(x)}$	
			$u(x)^{v(x)}$		$[v'(x)\ln(u(x)) + v(x)\frac{u'(x)}{u(x)}]u(x)^{v(x)}$	

