

# Exemples

Au concours ATS :  $\boxed{2020}$  fonction "pente autre" période  $\mathbb{I}$

$$\boxed{2018} : \pi t^2 - t^3, \text{ période } 2\pi$$

$$\boxed{2017} : e^{ct} \text{ et } \ln t \text{ période } 2\pi$$

$$\boxed{2016} : \cos \text{ sur } \left[\frac{\pi}{2}, \frac{3\pi}{2}\right] \text{ 0 ailleurs dans } [-\pi, \pi] \text{ période } 2\pi$$

$$\boxed{2015} : \cos(ut) \text{ sur } [-\pi, \pi] \text{ période } 2\pi$$

$$\boxed{2014} : |x| \text{ et } x \text{ période } 2\pi$$

$$\boxed{2013} : \pi t - t^2$$

$$\boxed{2012} : F(t) = \frac{1}{e-1} (e^t + e^{-t}) + e^{-t} \text{ sur } [0, 1] \text{ période } \mathbb{I}$$

diffiable -

$$\boxed{2011} : f(x) = \frac{\pi - x}{2} \text{ et } g(x) = \begin{cases} x f(x) \text{ sur } [0, 1] \\ f(x) \text{ sur } ]1, \pi] \end{cases}$$