

congue nec ornare odio consectetur. Cras est purus, fringilla quis faucibus et, cursus eget nisi. Cras justo mi, volutpat ut scelerisque a, sagittis non eros. Integer dapibus, nisl vitae luctus rutrum, metus ligula facilisis sapien, ut mollis nisl massa eget erat. Maecenas odio velit, placerat ac consectetur non, tristique eget felis. Vivamus lorem tellus, viverra eu tincidunt vel, tincidunt at metus. Etiam eleifend, nulla ac semper dignissim, mauris dolor suscipit sem, ac tristique enim nisl in neque.

Règles RG024.3.x

### 3.24. Suite de Fibonacci

La Suite de Fibonacci (dont les premiers éléments sont « 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21... ») permet aux étudiants de calculer le nombre d'or avec une grande précision.

**Règle RG024 :** Le projet « Calculette » permet de calculer les membres de la Suite de Fibonacci.

Soit  $f(n)$  la Suite de Fibonacci :

**Règle RG024.1 :**  $f(0) = 1$

**Règle RG024.2 :**  $f(1) = 1$

**Règle RG024.3 :**  $f(n) = f(n-1) + f(n-2)$  si  $n > 1$

En outre :

**Règle RG024.4 :** Il n'est pas possible de calculer la valeur de la Suite de Fibonacci pour un rang négatif.

**Règle RG024.5 :** Le calcul de n'importe quel élément de la Suite de Fibonacci doit s'effectuer en moins de deux secondes.

**Règle RG024.6 :** Le calcul de n'importe quel élément de la Suite de Fibonacci, pour un rang inférieur à 50, doit s'effectuer en moins d'une seconde.

### 3.25. Factoriel

Vestibulum euismod ornare leo, in volutpat sem ornare eu. Quisque non vestibulum mauris. Donec malesuada commodo urna, eu egestas enim interdum eget. Ut convallis, nunc in placerat commodo, nibh tellus pulvinar justo, quis vehicula sem justo ut diam. Aenean mi risus, lacinia nec ultrices ut, lacinia a ipsum. Fusce vel libero nec odio convallis rhoncus. Donec sollicitudin lacus bibendum magna elementum eu blandit odio interdum. Suspendisse sem magna, egestas id aliquam in, porttitor sed nibh. Curabitur accumsan dolor vitae lectus hendrerit sollicitudin. Quisque fringilla nunc sit amet dolor hendrerit id pharetra nisi commodo. Suspendisse vitae justo ante.

Sed dictum tortor in turpis placerat tincidunt. Ut eget enim sem, a aliquam dui. Donec a ante sit amet ipsum ultricies laoreet quis vel leo. Nunc sit amet ante sit amet neque suscipit auctor. Sed vulputate