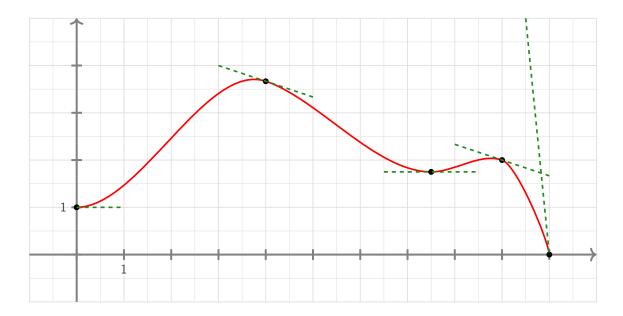
# Utilisation basique du package ProfLycee

### 1 Préambule de « test »

```
%préambule
\documentclass[a4paper, french]{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage{geometry}
\geometry{margin=1.5cm}
\usepackage{ProfCollege}
\usepackage{ProfLycee}
\begin{document}
...
\end{document}
```

# 2 Outils « splinetikz » et « tangentetikz »

```
\begin{center}
   \begin{tikzpicture}[x=1.25cm,y=1.25cm]
      \draw[xstep=0.5,ystep=0.5,line width=0.3pt,lightgray!50] (-1,-1) grid (11,5);
      \draw[xstep=1,ystep=1,line width=0.6pt,lightgray!50] (-1,-1) grid (11,5);
      \draw[line width=1.5pt,->,gray] (-1,0)--(11,0);
      \draw[line width=1.5pt,->,gray] (0,-1)--(0,5);
      \draw[darkgray] (1,-4pt) node[below,font=\sffamily] {1};
      \draw[darkgray] (-4pt,1) node[left,font=\sffamily] {1};
      %liste des points de cotrôle
      \def\LISTE{0/1/0§4/3.667/-0.333§7.5/1.75/0§9/2/-0.333§10/0/-10}
      \splinetikz[liste=\LISTE,affpoints=true,coeffs=3,couleur=red]
      \tangentetikz[liste=\LISTE,xl=0,xr=1,couleur=ForestGreen,style=dashed]
      \tangentetikz[liste=\LISTE,xl=1,xr=1,couleur=ForestGreen,style=dashed,point=2]
      \tangentetikz[liste=\LISTE,xl=1,xr=1,couleur=ForestGreen,style=dashed,point=3]
      \tangentetikz[liste=\LISTE,xl=1,xr=1,couleur=ForestGreen,style=dashed,point=4]
      \tangentetikz[liste=\LISTE,xl=0.5,xr=0,couleur=ForestGreen,style=dashed,point=5]
   \end{tikzpicture}
\end{center}
```



# 3 Outil « XCas-like »

```
begin{center}
   \begin{tikzpicture}[x=1cm,y=1cm,line width=1pt]
        \paramCF[titre=true]
        \ligneCF{\textsf{(x+1)\chap2}}{$\mathsf{x^2+2x+1}$}
        \ligneCF{\texttt{(x+1)\chap2}}{$\mathtt{x^2+2x+1}$}
        \ligneCF{\textsf{Dérivée[(x+5)*exp(-0.1*x)]}}{$\mathsf{\rightarrow (0.5-0.1*x)*exp(-0.1*x)}$}
   \end{tikzpicture}
\end{center}
```

## 4 Python

#### 4.1 Code Python(tex)

```
begin{envcodepythontex} [largeur=12cm]
  #environnement Python(tex) centré avec numéros de ligne
  def f(x):
      return x**2
\end{envcodepythontex}
```

```
1 #environnement Python(tex) centré avec numéros de ligne
2 def f(x):
3 return x**2
```

```
begin{envcodepythontex} [largeur=12cm,lignes=false,centre=false]
   #environnement Python(tex) non centré sans numéro de ligne
   def f(x) :
        return x**2
\end{envcodepythontex}
```

```
#environnement Python(tex) non centré sans numéro de ligne
def f(x) :
   return x**2
```

## 4.2 Console Python(tex)

```
\begin{envconsolepythontex} [largeur=14cm,centre=false]
    #console Python(tex) non centrée avec label
    from math import sqrt
    1+1
    sqrt(12)
\end{envconsolepythontex}
```

```
Début de la console python

>>> #console Python(tex) non centrée avec label

>>> from math import sqrt

>>> 1+1
2

>>> sqrt(12)
3.4641016151377544

Fin de la console python
```

```
begin{envconsolepythontex}[largeur=14cm,label=false]
  #console Python(tex) centrée sans label
  table = [[1,2],[3,4]]
  table[0][0]
\end{envconsolepythontex}
```

```
>>> #console Python(tex) centrée sans label
>>> table = [[1,2],[3,4]]
>>> table[0][0]
1
```

```
\begin{envcodepythontex}[largeur=12cm]
    #environnement Python(tex) centré sans numéros de ligne
    def f(x) :
      return x**2
\end{envcodepythontex}
```

# 4.3 Code python(minted)

return x\*\*2

```
begin{envcodepythonminted} [12cm] [center]
    #environnement Python(minted) centré avec numéros
    def f(x):
        return x**2
\end{envcodepythonminted}

1    def f(x):
        2    return x**2

| begin{envcodepythonminted}*[0.8\linewidth][]
        #environnement Python(minted) non centré sans numéros (0.8\linewidth)
    def f(x):
        return x**2

| end{envcodepythonminted}
```

## 5 PseudoCode

```
\verb|\begin{envpseudocode}| \\
%attention à l'indentation, gobble ne fonctionne pas...
List = [...]
                     # à déclarer au préalable
n = longueur(List)
Pour i allant de 0 à n-1 Faire
   Afficher(List[i])
{\tt FinPour}
\end{envpseudocode}
                                                                 Pseudo-Code
     List ← [...]
                            # à déclarer au préalable
  2 n ← longueur(List)
  3 Pour i allant de 0 à n-1 Faire
         Afficher(List[i])
  4
     FinPour
\begin{envpseudocode}*
                     # à déclarer au préalable
List = [...]
n = longueur(List)
Pour i allant de 0 à n-1 Faire
   Afficher(List[i])
FinPour
\end{envpseudocode}
                                                                 Pseudo-Code
  List ← [...]
                         # à déclarer au préalable
  n ← longueur(List)
  Pour i allant de 0 à n-1 Faire
     Afficher(List[i])
  FinPour
\begin{envpseudocode}*[15cm] [center]
List = [...]
                     # à déclarer au préalable
n = longueur(List)
Pour i allant de 0 à n-1 Faire
   Afficher(List[i])
FinPour
\end{envpseudocode}
                                                                                                Pseudo-Code
                                  # à déclarer au préalable
            n ← longueur(List)
            Pour i allant de 0 à n-1 Faire
                Afficher(List[i])
            FinPour
```

## 6 Terminal

```
\begin{PLtermwin}[15cm]{}
Microsoft Windows [version 10.0.22000.493]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

C:\Users\test>ping ctan.org

Envoi d'une requête 'ping' sur ctan.org [5.35.249.60] avec 32 octets de données :
Réponse de 5.35.249.60 : octets=32 temps=38 ms TTL=51
Réponse de 5.35.249.60 : octets=32 temps=40 ms TTL=51
\end{PLtermwin}
```

```
-\square \times
>_ Terminal Windows
Microsoft Windows [version 10.0.22000.493]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.
C:\Users\test>ping -c 2ctan.org
Envoi d'une requête 'ping' sur ctan.org [5.35.249.60] avec 32 octets de données :
Réponse de 5.35.249.60 : octets=32 temps=38 ms TTL=51
Réponse de 5.35.249.60 : octets=32 temps=40 ms TTL=51
\begin{PLtermunix}[12cm]{titre=Terminal Ubuntu}
test@DESKTOP:~$ ping -c 2 ctan.org
PING ctan.org (5.35.249.60) 56(84) bytes of data.
64 bytes from comedy.dante.de (5.35.249.60): icmp_seq=1 ttl=51 time=37.7 ms
64 bytes from comedy.dante.de (5.35.249.60): icmp_seq=2 ttl=51 time=37.9 ms
\end{PLtermunix}
\begin{PLtermosx}[12cm]{titre=Terminal MacOSX}
[test@server]$ ping -c 2 ctan.org
PING ctan.org (5.35.249.60) 56(84) bytes of data.
64 bytes from comedy.dante.de (5.35.249.60): icmp_seq=1 ttl=51 time=37.7 ms
64 bytes from comedy.dante.de (5.35.249.60): icmp_seq=4 ttl=51 time=37.9 ms
\end{PLtermosx}
```

