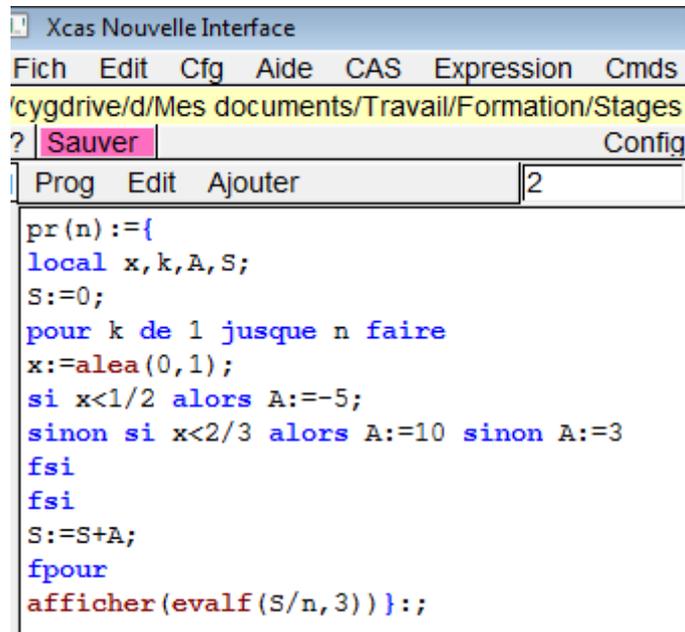


# Énoncé manquant

- 1) A partir de l'analyse du programme XCas ci-dessous, écrire un énoncé d'exercice que ce programme permet de résoudre.



The screenshot shows the Xcas interface. The menu bar includes 'Fich', 'Edit', 'Cfg', 'Aide', 'CAS', 'Expression', and 'Cmds'. The current file path is '/cygdrive/d/Mes documents/Travail/Formation/Stages'. The 'Sauver' menu item is highlighted. Below the menu bar, there is a toolbar with 'Prog', 'Edit', and 'Ajouter' buttons, and a small window with the number '2'. The main code editor contains the following code:

```
pr(n) := {
  local x, k, A, S;
  S:=0;
  pour k de 1 jusque n faire
  x:=alea(0,1);
  si x<1/2 alors A:=-5;
  sinon si x<2/3 alors A:=10 sinon A:=3
  fsi
  fsi
  S:=S+A;
  fpour
  afficher(evalf(S/n,3)) };
```

- 2) Que se passe-t-il si  $n$  devient grand ? Expliquer.