

# Corrigés Bac pratique Informatique

Sections Scientifiques(math, sciences et technique)

25 mai 2010(15h30)

---

Mardi 25 mai 2010 à 15h30

```
program s4;
uses wincrt;
var j,poids:integer;
    ch,ch1:string;

function tester(ch:string):boolean;
var
    j:integer;
    verif:boolean;
begin
j:=1;
verif:=true;
while verif and (j<=length(ch)) do
begin
if(ch[j] in ['A'..'Z'] ) and (length(ch) in [1..255] )
then j:=j+1
else verif:=false;
end;
tester:=verif;
end;

procedure remplir(var ch:string);
var
    i:integer ;
begin

repeat
write('Donner une chaine non vide: ');
readln(ch);
until (tester(ch));
end ;

function est_voyelle(x:char):boolean;
var
    test:boolean;
begin
test:=false;
if(x in ['A','E','I','O','U','Y']) then test:=true;
est_voyelle:=test;
end;

function produit(x:char;ch:string):integer;
var
    p:integer;
    alphabet:string;
begin
alphabet:='ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ';
p:=pos(x,ch) * pos(x,alphabet);

produit:=p;
end;
```

Correction proposée par  
Mme Rania ABID CHAKROUN

```
begin
poids:=0;

remplire(ch);

ch1:=ch;{ on ajoute cette instruction pour stocker une copie de ch pour
ne pas modifier l'affichage déjà prévu à la fin (writeln)}

for j:=1 to length(ch) do
if(est_voyelle(ch[j])) then
begin
    poids:= poids + produit(ch[j],ch) ;
    ch[j]:=' '; {on ajoute cette instruction pour résoudre le pb
rencontré dans l'exemple de BACCALAUREAT}
end;

writeln('Le poids de ',ch1,' est: ',poids);

end.
```