

 **Canal du midi (Sous-programme - Boucle Pour - Boucle Tant que)**

<i>Sous-programme qui sera appelé par le programme ci-contre :</i>	
<pre>nbsacs(x):={ local k; pour k de 1 jusque 63 faire x := 0.99*x-5; fpour retourne(x); } ::</pre>	<pre>minimum():={ local x,r; x := 1; r := 0; tantque r<x/2 faire x:=x+1; r:=nbsacs(x); ftantque afficher(x); } ::</pre>

 **La bille dans l'eau (Instructions conditionnelles - Boucle Tant que)**

```
bille():={
local p,d,f,v_eau,v_bille,h;
saisir(p);
v_eau:=pi*0.5;
afficher(v_eau);
d:=0;
h:=0.5;
tantque d<h faire
  d:=d+p;
  v_bille:=pi*d^3/6;
  h:=(v_eau+v_bille)/pi;
ftantque
afficher(d);
afficher(h);
afficher(v_bille);
}
::
```