

<p style="text-align: center;">info505 : graphes et algorithmes Complément de cours : parcours en largeur</p>

Pierre Hyvernats
Laboratoire de mathématiques de l'université de Savoie
bâtiment Chablais, bureau 22, poste : 94 22
email : Pierre.Hyvernats@univ-savoie.fr
www : <http://www.lama.univ-savoie.fr/~hyvernats/>

```
/* initialisation */
/* n est le nombre de sommets */

F := VIDE          /* file des sommets à traiter */
pour tous les sommets s
  pere[s] := -1    /* "-1" pour "non initialisé" */
  etat[s] := "non vu"
fin pour

/* boucle principale pour être sûr de passer par tous les sommets */
pour tous les sommets s
  si etat[s] == "non vu"
  alors
    /* parcourir en largeur à partir du sommet s */
    etat[s] := "vu"
    enfile(s, F)
    tant que F est non vide
    faire
      u := defile(F)
      pour tous les voisins v de u
      si etat[v] == "non vu"
      alors
        etat[v] := "vu"
        pere[v] := u
        enfile(v, F)
      fin pour
      etat[u] := "examiné"
    fin tant que
  fin si
fin pour
```

Le parcours en largeur.