

```

PROCEDURE explorerEnProfondeur( G: Graphe )
PRECONDITION
  G = (V, E)
DEBUT
  POUR v IN V FAIRE
    visite(v) ← FAUX
  FIN
  POUR v IN V TEL QUE !visite(v) FAIRE
    enProfondeur( G, v )
  FIN
FIN

PROCEDURE enProfondeur( G: Graphe, v: Sommet )
PRECONDITION
  G = (V, E)
  !visite(v)
INVARIANT
  Tous les sommets contenus dans p sont déjà visités,
  mais leurs sommets adjacents n'ont pas nécessairement encore été explorés.
DEBUT
  p ← creer Pile()
  visite(v) ← VRAI
  p.empiler( v )
  TANTQUE !p.estVide() FAIRE
    v ← p.sommet()
    p.depiler()
    POUR w IN V TEL QUE (v, w) IN E & !visite(w) FAIRE
      visite(w) ← VRAI
      p.empiler( w )
    FIN
  FIN
FIN

```

Algorithme 1: Algorithme non récursif pour exploration *en profondeur* d'un graphe