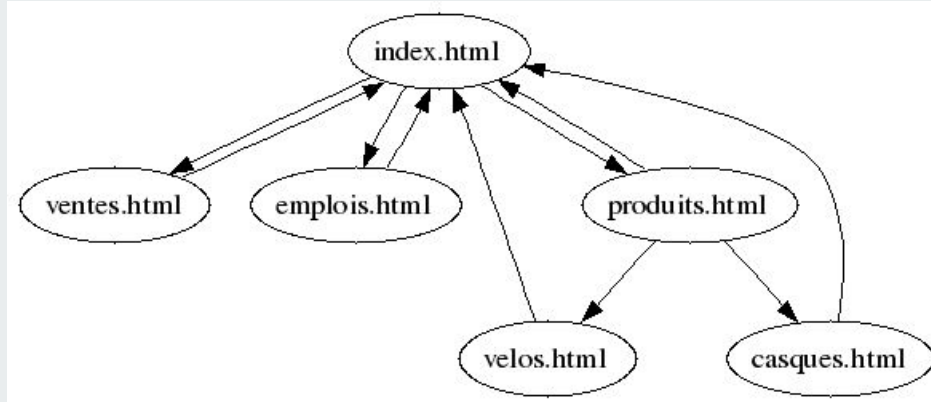
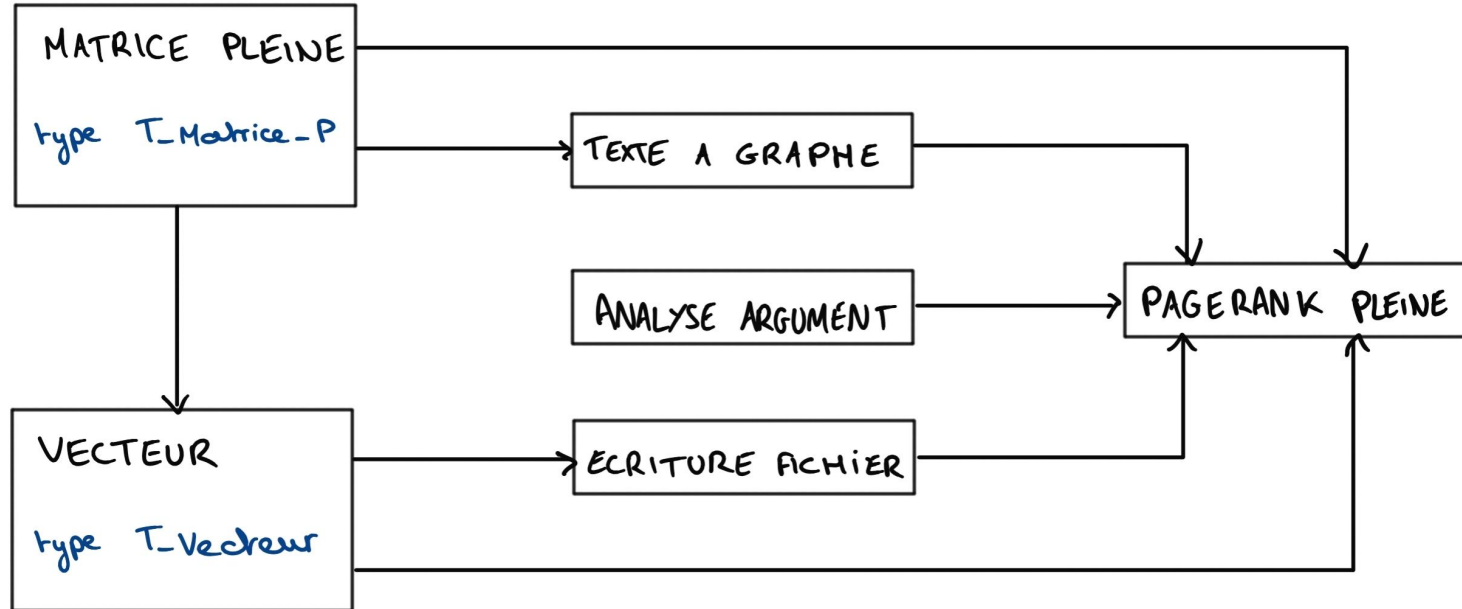


Projet n°3 de PIM: Algorithme de PageRank



Architecture du programme en module





Choix de la représentation des données

Matrices : tableaux de tableaux

- manipulation facile
- parcours en $O(n^2)$
- permet d'utiliser des fonctions déjà implémentées en Ada.

$$A = \begin{pmatrix} a_{1,1} & a_{1,2} & \cdots & a_{1,n} \\ a_{2,1} & a_{2,2} & \cdots & a_{2,n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{m,1} & a_{m,2} & \cdots & a_{m,n} \end{pmatrix}$$



Algorithme de tri

tri par sélection

- facile à implémenter
- mais peu efficace : $O(n^2)$



Calcul des matrices H , S et G

- Calcul de S sans passer par H
 - permet de n'avoir qu'une seule fonction
- Calcul de G à partir de S