Destrobles. Un til repolægique d'un graphe est un ordre total <
pour tout arc uv E E rq u < v
(les ares penvent être placés sur
une droite et vous les evres
vers la matrection)

Thorème: Un graph admet un 13 ropologique (=> a est acyclique

Remarque: En effectuart un DFS
avec les tableaux pre et post,
con peut ensaite troc les
sommets par nombre post detrois seat

## COUNTEXTÉ DANS LES GRAPHES OUSENTÉS

- Plus complèque que pour Grophes non-oidentels.

On alle que u et v sont connectes

(=> 3| un chemên de u vers v

ex se v vers v.

Propriets 1: Si la procédure explorer (G,S)
cet los cée ou sommet v. alors elle reminera prodissiment lorsque tous les sommets attesquables à partit de u auront êté visiters. Done, 33 u est un sommet d'une composition fortement connexe Go de G

qui est un "puils dans le graphe

contracté G', alors explorer vo parcours r

unsquement les sommets de Go. Propriet 2. Somet C., ex Go des composents fortement connerce de G S'8 exstre un arc d'un sommet de G. ves un sommet de G. alors  $\max\left\{\left\{post(v): \forall v \in v(a_i)\right\}\right\}$   $\max\left(\left\{post(v): \forall v \in v(a_i)\right\}\right)$ Prophèté 3: Le somet avec la valeur maismale de post dans un parcours en profondeur appar hent à une composable fortement connexe de type "source"

Consignence: On peut Vises des composantes G: Fortements connexs por ordre décrossisant de bur nombre max (Spoet (u): v & V(60)}

pourtont, on voudraid plutôt rouver un sommet dans un composant connexe de type puisos.

The pure of the constable of the consta

Exemple:

Algorithme de calcul du composarles fortement connexes.

1 Executer DFS 3/ GR
2) Executer DFS 5/ G dans l'ordre de nombre post discrossescrit tround dans 1)

