

Soit.

$$\sigma : V(G) \longrightarrow [n].$$

$$s(i) := \{ j \in V(G) \mid \sigma(j) < \sigma(i)\}.$$

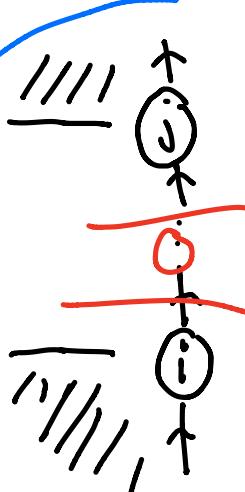
$$t(i) := \{ \quad | \quad > \quad \}.$$

On définit une structure de poset sur $V(G)$.

$$i \leq j \Leftrightarrow \sigma(i) \leq \sigma(j) \text{ et}$$

i et j sont dans la même cc de

$$G \setminus (\overline{s(i)} \cup \underline{t(j)})$$



i) réflexive ✓

ii) antisymétrie ✓

iii) transitivité

$$i \leq j \leq k \quad i, j \text{ ds m.c.c } G \setminus (\overline{s(i)} \cup \underline{t(j)})$$

$$j, k \text{ ds m.c.c } G \setminus (\overline{s(j)} \cup \underline{t(k)})$$

$$\text{on veut m.g. } i, k \text{ ds m.c.c } G \setminus (\overline{s(i)} \cup \underline{t(k)})$$

$$\sigma(j) \leq \sigma(k) \Rightarrow t(k) \subset t(j)$$

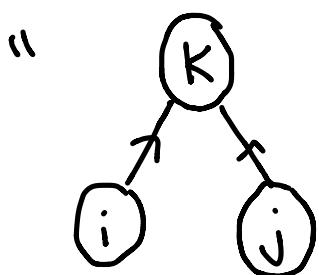
$$\sigma(i) \leq \sigma(j) \Rightarrow s(i) \subset s(j)$$

$$\overline{s(i)} \cup \underline{t(k)} \subset \overline{s(i)} \cup \underline{t(j)}$$

↑ ↑ et $\overline{s(j)} \cup \underline{t(n)}$

✓

Le diag de Hesse de ce prét est un épine.



" Il suffit de m. q. les sources des arêtes entrantes à un sommet k appartiennent à distincts de $G \setminus \{k\}$.

Soyons $i, j, k \in V(G)$, tels que $i < k$ $j < k$ (sortants = symétriques)

et $\exists l \in V(G)$ avec $i < l$ et $l < k$.

SPDG on peut supposer $\sigma(i) < \sigma(j) < \sigma(k)$.

1) Si $i \leq j$, alors i et j sont ds m.c. de $G \setminus \{k\}$. Direct car $k \in t(j)$

i, j sont ds m.c. de $G \setminus (\overline{s(i)} \cup \underline{t(j)})$.

2) Si $i < j$ sont ds m.c. de $G \setminus \{k\}$, alors $i < j$.

i et k sont ds $v_i \in C_1$ de $G \setminus (\overline{s(i)} \cup \underline{t(k)})$

Comme $s(i) \subset s(j)$, j et k sont aussi dans C_1 .

Maintenant, supposons que i et j sont ds $v_i \in C_2$ de $G \setminus \{k\}$.

Comme G est block graph, ils sont ds $v_i \in C_2$ de

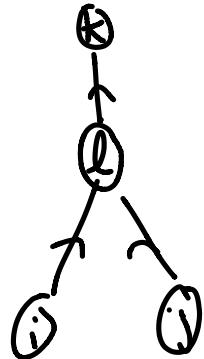
$G \setminus (\overline{s(i)} \cup \underline{t(k)}) \cap G \setminus \{k\}$

$$= G \setminus (\overline{s(i)} \cup \underline{t(k)} \cup \underline{\{k\}})$$

$$\underline{t(j)} \supset \underline{t(k)} \cup \underline{\{k\}}$$

$$G \setminus (\overline{s(i)} \cup \underline{t(j)})$$

$$t_{\sigma}(l)$$

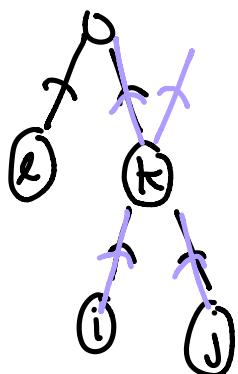


$$\sigma(j) < \sigma(l) < \sigma(k)$$

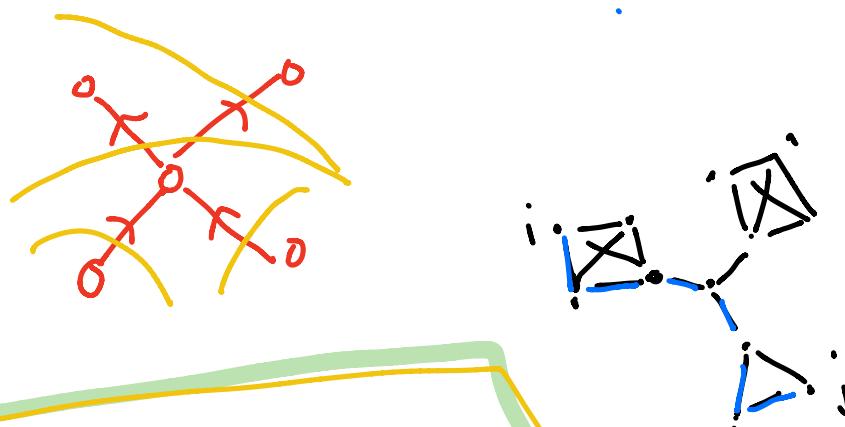
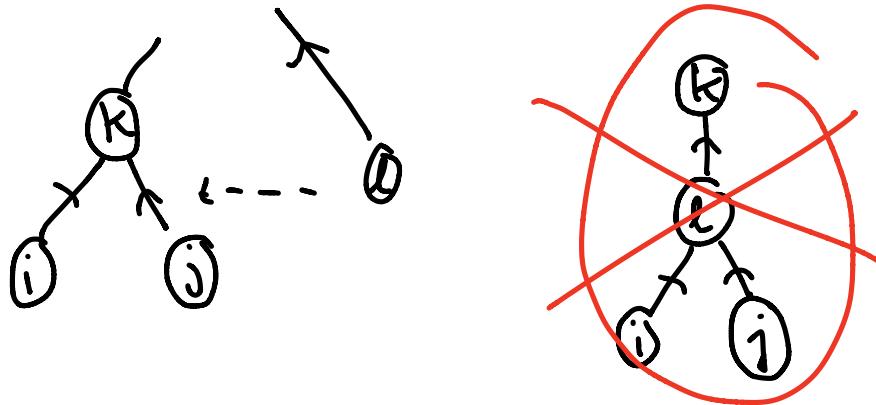
T

par ds $\wedge \leq^{li \alpha}$

par ds $t > (o_p)$



$\Rightarrow i \notin l$ et $j \notin l$



i et j séparés par u
 Soit G chordal
 Existe un cycle de tailles
 chemins de i et j .

$\forall u \in U \exists$ un chemin ne passant pas par u

L'intersection de tous les chemins entre i et j

ordonné par l'inclusion,

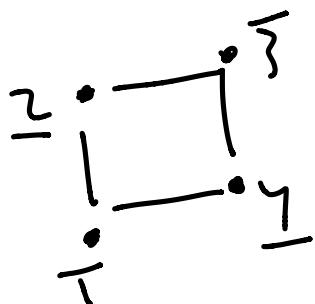
il a un minimum, qui est $\cap \pi_i$

"tu peux penser qu'il y a un unique chemin
entre i et j "

on est "comme avec des arbres"

"peut-être comme des arbres"

Mettre au début de l'article !

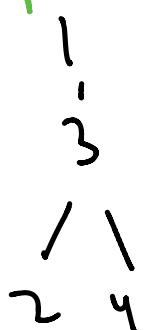
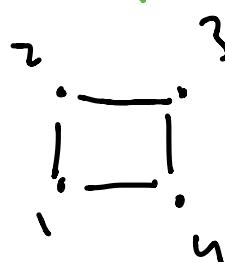


$$\begin{matrix} i = 1 \\ j = 3 \end{matrix}$$

$$6/4 \neq$$

$$4 = \{2, 4\}.$$

dans les chordal, jamais besoin de 2 sommets pour séparer



La permutation 1-3-4-2 est ext. lin des 2.