

---

# ACTIVITÉ

## TRANSPORT DE PRODUITS CHIMIQUES

---

**Simon MODESTE<sup>1</sup>**

Institut Montpellierain Alexander Grothendieck  
Université de Montpellier, CNRS

Une entreprise de produits chimiques doit effectuer une livraison de 16 produits (codés de A à P).

Chaque produit a des compatibilités et des incompatibilités avec les autres produits (c'est-à-dire qu'il peut ou pas être transporté dans le même camion qu'eux).

Cela est résumé dans le tableau suivant :

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
A	✓	☠	☠	✓	✓	✓	☠	✓	✓	✓	✓	✓	✓	☠	✓	✓
B	☠	-	☠	☠	✓	☠	☠	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
C	☠	☠	-	✓	✓	✓	☠	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	☠	✓
D	✓	☠	✓	-	☠	☠	✓	✓	✓	✓	✓	☠	✓	✓	✓	✓
E	✓	✓	✓	☠	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	☠	✓	✓	✓
F	✓	☠	✓	☠	✓	-	☠	✓	✓	✓	☠	☠	✓	✓	✓	✓
G	☠	☠	☠	✓	✓	☠	-	☠	☠	☠	☠	✓	✓	✓	✓	✓
H	✓	✓	✓	✓	✓	✓	☠	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
I	✓	✓	✓	✓	✓	✓	☠	✓	-	☠	✓	☠	✓	✓	☠	✓
J	✓	✓	✓	✓	✓	✓	☠	✓	☠	-	☠	✓	☠	☠	☠	✓
K	✓	✓	✓	✓	✓	☠	☠	✓	✓	☠	-	☠	☠	✓	✓	✓
L	✓	✓	✓	☠	✓	☠	✓	✓	☠	✓	☠	-	☠	✓	✓	✓
M	✓	✓	✓	✓	☠	✓	✓	✓	✓	☠	☠	☠	-	☠	✓	✓
N	☠	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	☠	✓	✓	☠	-	☠	✓
O	✓	✓	☠	✓	✓	✓	✓	✓	☠	☠	✓	✓	✓	☠	-	☠
P	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	☠	-

**Quel est le nombre minimal de camions à utiliser pour transporter tous les produits ?**

---

<sup>1</sup> simon.modeste@umontpellier.fr