



**Question 2.** Est-ce qu'on peut manger la tarte 30 minutes après avoir commencé ?

---

---

**Question 3.** Quel est l'espace de recherche de votre CSP ?

---

---

## 2 Qui va à Vólos ? (6 points)

Il y a 5 navires alignés dans le port de Nice.

- Le navire grec part à six heure et transporte du café.
- Le navire au milieu part à huit heure.
- Le navire anglais part à neuf heures.
- Le navire français est à gauche d'un navire qui transporte du café.
- À droite du navire transportant le cacao se trouve un navire en partance pour Halifax.
- Le navire brésilien se dirige vers Manille.
- Un navire à destination de Gênes part à cinq heures.
- Le navire espagnol part à sept heures et se trouve à droite du navire qui se dirige vers Halifax.
- Le navire transportant du maïs se trouve au bord.
- Le navire transportant du maïs est ancré à côté du navire transportant du riz.
- Le bateau pour Hambourg part à six heures.

**Question 1.** Quel navire va à Vólos ? Quel navire transporte le thé ?

---

---

---

---

**Question 2.** Modélisez ce problème sous forme de CSP.

---

---

---

---





|             |             | Bateau |   |   |   |   | Départ |    |    |    |    | Cargaison |       |     |      |     | Destination |         |       |          |       |
|-------------|-------------|--------|---|---|---|---|--------|----|----|----|----|-----------|-------|-----|------|-----|-------------|---------|-------|----------|-------|
|             |             | 1      | 2 | 3 | 4 | 5 | 5h     | 6h | 7h | 8h | 9h | Café      | Cacao | Riz | Mais | Thé | Halifax     | Manille | Gênes | Hambourg | Vólos |
| Nationalité | Grecque     |        |   |   |   |   |        |    |    |    |    |           |       |     |      |     |             |         |       |          |       |
|             | Anglaise    |        |   |   |   |   |        |    |    |    |    |           |       |     |      |     |             |         |       |          |       |
|             | Française   |        |   |   |   |   |        |    |    |    |    |           |       |     |      |     |             |         |       |          |       |
|             | Brésilienne |        |   |   |   |   |        |    |    |    |    |           |       |     |      |     |             |         |       |          |       |
|             | Espagnole   |        |   |   |   |   |        |    |    |    |    |           |       |     |      |     |             |         |       |          |       |
| Destination | Halifax     |        |   |   |   |   |        |    |    |    |    |           |       |     |      |     |             |         |       |          |       |
|             | Manille     |        |   |   |   |   |        |    |    |    |    |           |       |     |      |     |             |         |       |          |       |
|             | Gênes       |        |   |   |   |   |        |    |    |    |    |           |       |     |      |     |             |         |       |          |       |
|             | Hambourg    |        |   |   |   |   |        |    |    |    |    |           |       |     |      |     |             |         |       |          |       |
|             | Vólos       |        |   |   |   |   |        |    |    |    |    |           |       |     |      |     |             |         |       |          |       |
| Cargaison   | Café        |        |   |   |   |   |        |    |    |    |    |           |       |     |      |     |             |         |       |          |       |
|             | Cacao       |        |   |   |   |   |        |    |    |    |    |           |       |     |      |     |             |         |       |          |       |
|             | Riz         |        |   |   |   |   |        |    |    |    |    |           |       |     |      |     |             |         |       |          |       |
|             | Mais        |        |   |   |   |   |        |    |    |    |    |           |       |     |      |     |             |         |       |          |       |
|             | Thé         |        |   |   |   |   |        |    |    |    |    |           |       |     |      |     |             |         |       |          |       |
| Départ      | 5h          |        |   |   |   |   |        |    |    |    |    |           |       |     |      |     |             |         |       |          |       |
|             | 6h          |        |   |   |   |   |        |    |    |    |    |           |       |     |      |     |             |         |       |          |       |
|             | 7h          |        |   |   |   |   |        |    |    |    |    |           |       |     |      |     |             |         |       |          |       |
|             | 8h          |        |   |   |   |   |        |    |    |    |    |           |       |     |      |     |             |         |       |          |       |
|             | 9h          |        |   |   |   |   |        |    |    |    |    |           |       |     |      |     |             |         |       |          |       |