

[www.freemaths.fr](http://www.freemaths.fr)

**TLE**

# Technologique Mathématiques

**Probas Totales & Indépendance**



**ÉNONCÉ DE L'EXERCICE**

# L'AGENCE DE VOYAGES

## ÉNONCÉ

Une agence de voyage effectue un sondage auprès de ses clients.

Elle les classe en deux catégories: les personnes qui partent en groupe et les personnes qui partent seules.

Elle les interroge sur leur destination de vacances.

Trois possibilités: France, pays de l'Union Européenne (hors la France), pays hors Union Européenne.

Sur 500 clients sondés, 310 partent en groupe et, parmi ceux-là, 50% partent en France et 30% dans les pays de l'Union Européenne (hors la France).

De plus, parmi les personnes partant seules, 40% partent en France et 20% dans les pays de l'Union Européenne (hors la France).

1. Recopier et compléter le tableau d'effectifs ci-dessous:

	France	Pays de l'U. E. sauf France	Pays hors U. E.	Total
En groupe				
Seuls				
Total				500

2. Parmi les clients ayant choisi une destination de vacances en France, quelle<sup>2</sup> est la proportion des clients partant seuls ?
3. On interroge au hasard un client. Sachant qu'il est parti dans un pays hors Union Européenne, quelle est la probabilité qu'il soit parti en groupe ?