

# 1re

# MATHÉMATIQUES

## Enseignement de Spécialité

## Probabilités

### &

## Tableaux

**Énoncé**

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

# CADRES, EMPLOYÉS ET ANGLAIS

## ÉNONCÉ

Les 150 salariés d'une entreprise se répartissent de la façon suivante:

	Cadres	Employés	Total
Parlent anglais	20	9	29
Ne parlent pas anglais	40	81	121
Total	60	90	150

Freemaths: Tous droits réservés

1. a. Calculer le pourcentage des employés qui parlent anglais.
- b. Calculer le pourcentage des cadres qui ne parlent pas anglais.
  
2. On interroge un salarié au hasard parmi les 150.

Tous les salariés ont la même probabilité d'être interrogés.

On considère les événements suivants:

- C: " le salarié interrogé est un cadre ";
- E: " le salarié interrogé est un employé ";
- A: " le salarié interrogé parle anglais ";

$\bar{A}$ : " le salarié interrogé ne parle pas anglais ".

Les résultats seront donnés sous forme de fractions irréductibles.

- Traduire par une phrase l'événement  $C \cap \bar{A}$ .
- Calculer les probabilités  $P(C \cap \bar{A})$ ,  $P(\bar{A})$  et  $P(E \cap A)$ .
- Calculer  $P_A(E)$  et traduire le résultat par une phrase.