**STG - Métropole septembre 2012**

**Exercice 1 4 points**

Selon un sondage réalisé sur un échantillon de personnes en France, 57% des personnes interrogées sont parties en vacances en 2010, mais 17% de ces personnes n’ont pas pu repartir en 2011.

On choisit au hasard une personne dans cet échantillon.

On note *A* l’évènement « la personne interrogée est partie en vacances en 2010 » et l’évènement contraire.

On note *B* l’évènement « la personne interrogée est partie en vacances en 2011 » et l’évènement contraire.

1. Donner à partir de l’énoncé la probabilité *P*(*A*) de l’évènement *A*, puis la probabilité *PA*() de l’évènement , sachant que l’évènement *A* est réalisé.
2. Reproduire l’arbre illustrant les données et le compléter au fur et à mesure de l’exercice.



1. Calculer la probabilité que la personne interrogée soit partie en vacances en 2010 et qu’elle n’ait pas pu repartir en 2011.

4. 18% des personnes n’ayant pas pu partir en 2010 sont parties en vacances en 2011.

Exprimer par une phrase l’évènement *A* ∩ *B* et calculer sa probabilité.