

Nom :

Prénom :

1) Club de sport :

	5 ans	6 ans	7 ans	Total
Garçons	12	15	12	39
Filles	8	10	13	31
Total	20	25	25	70

On choisit au hasard une licence d'un de ces enfants.

On appelle G : l'événement : l'enfant est un garçon

On appelle C : l'événement : l'enfant est âgé de 5 ans

On appelle S : l'événement : l'enfant est âgé de 6 ans

**Calculer les probabilités des 6 événements suivants:**

G puis C puis S puis  $G \cap C$  puis  $S \cap C$  et  $G \cup S$

2) Compléter le tableau suivant :

	Moins de 30 min	Entre 30 et 40 min	Plus de 40 min	Total
Hommes				
Femmes				
Total				400

60 % des participants du cross sont des hommes et 20 % des hommes ont couru en moins de 30 minutes.

De plus 15 % des participants à ce cross ont couru en moins de 30 minutes.

Sachant que la moitié des participants ont couru en plus de 40 minutes et que 20 % des femmes ont couru entre 30 et 40 minutes, compléter ce tableau.

On choisit au hasard une personne ayant participé au cross.

1. Quelle est la probabilité que cette personne soit un homme ayant couru en plus de 40 minutes ?
2. Quelle est la probabilité que cette personne soit une personne ayant couru entre 30 et 40 minutes ?
3. Quelle est la probabilité que cette personne soit un homme ou une personne ayant couru en moins de 30 minutes ?

3) Lancer de 2 dés( un noir et un rouge):

Les deux dés sont « spéciaux », ils n'ont que 4 faces , numérotées de 1 à 4.

On lance le dé noir et on lit le résultat, puis on lance le dé rouge et on lit le résultat.

a) Faire un arbre représentant cette situation

b) Quelle est la probabilité d'obtenir deux « 1 »

c) Quelle est la probabilité d'obtenir deux chiffres pairs

d) Quelle est la probabilité d'obtenir une somme égale à 5 ( on fait la somme des 2 dés)