

2003-2004

Contrôle de Probabilités
du 18 Février 2004

Nom : _____

Prénom : _____

Groupe: _____

Aucun document autorisé

Note :

Durée: 15 minutes

1	
2	
3	
4	
5	
6	

1 Quelle est la définition d'une probabilité?

2 Quelle est la définition de la probabilité de E sachant F?

3 A-t-on $P(E) = P(E|F) + P(E|\bar{F})$? (justifier votre réponse)

4 Sous quelles conditions a-t-on $P(E \cup F) = P(E) + P(F)$?

5 Sous quelles conditions a-t-on $P(E \cap F) = P(E).P(F)$?

6 Dés et pièces

On lance un dé, et une pièce de monnaie.

Soit E l'événement *le résultat du dé est 6*

Soit F l'événement *le résultat du dé est pair*

Soit G l'événement *le résultat de la pièce est pile*

1. E et F sont ils indépendants? disjoints? distincts?

2. E et G sont ils indépendants? disjoints? distincts?
