

**À noter & À garder en tête**

L'objet de cette interrogation est de vous demander de **restituer une partie des éléments vus en cours**, en **travaux dirigés** ou dans un **devoir**. Cela peut être par exemple une définition ou un résultat important avec toutes leurs hypothèses, un exercice ou un exemple important, ou encore de mettre en oeuvre une technique de calcul. Pour ces derniers points, **il est en particulier demandé de faire figurer sur votre copie la totalité des calculs mis en oeuvre**.

Il est évident qu'il pourra être fait appel à des connaissances passées dans ces situations d'évaluations.

NOM | Prénom

Question de cours**Pistes de réflexion**

Restitution partielle ou complète des énoncés suivants

- (1). Chapitre PR05 | Théorème 4 | Espérance de la somme et d'un produit de deux variables aléatoires finies
- (2). Chapitre PR05 | Théorème 5 | Espérance d'un produit de variables aléatoires indépendantes
- (3). Chapitre PR05 | Définition 6 | Covariance de deux variables aléatoires finies
- (4). Chapitre PR05 | Théorème 6 | Calcul pratique de la covariance
- (5). Chapitre PR05 | Théorème 7 | Lien entre variance et covariance
- (6). Chapitre PR05 | Théorème 8 | Covariance de deux variables aléatoires indépendantes
- (7). Chapitre PR05 | Théorème 9 | Variance de deux variables aléatoires indépendantes

Application directe du cours [4764] | **Calcul de covariance****Pistes de réflexion**

- Utiliser la formule de calcul de la covariance liant $\mathbb{E}(X)$, $\mathbb{E}(Y)$ et $\mathbb{E}(XY)$.