

Dans ce travail, vous allez chercher à appliquer tout ce qui a été vu sur la loi binomiale à une situation issue de l'une de vos spécialités. Vous reprendrez ensuite les étapes de l'exercice 1 que vous adapterez à la situation choisie.

Grille de notation :

- **Théorie (sur 6points) :**
 - (Modélisation) Description du cadre et explications de la modélisation de la situation par la loi binomiale. ... 1pt
 - (Calculer) Calculs de 3 probabilités 1pt
 - (Calculer) Calculer l'espérance 1pt
 - (Calculer) Construction de l'intervalle de fluctuation 1pt
 - (Modélisation) Interprétation des valeurs calculées. 2pts
- **Application (sur 4points)**
 - (Raisonner) Construction de 4 échantillons différents et pertinents. 2pts
 - (Raisonner) Déterminer la conformité des échantillons au modèle puis en tirer les conclusions. 2pts
- **Simulation (sur 4points)** Partie faite avec le tableur. Pas de nécessité de rédiger pour expliquer ce qui a été fait.
 - Formule pour simuler un individus 1pt
 - Simulation d'un échantillon avec un total 1pt
 - Répétition pour pour 100 échantillons 1pt
 - Graphique des résultats et visualisation de l'intervalle d'échantillonnage 1pt
- **Général**
 - (Communiquer) Claveté des calculs et des explications 2pts
 - (Communiquer) Rigueur mathématique 2pts

Vous pouvez demander à présenter vos travaux à l'oral. Cela sera valorisé par une deuxième note sur le sujet.

Dans ce travail, vous allez chercher à appliquer tout ce qui a été vu sur la loi binomiale à une situation issue de l'une de vos spécialités. Vous reprendrez ensuite les étapes de l'exercice 1 que vous adapterez à la situation choisie.

Grille de notation :

- **Théorie (sur 6points) :**
 - (Modélisation) Description du cadre et explications de la modélisation de la situation par la loi binomiale. ... 1pt
 - (Calculer) Calculs de 3 probabilités 1pt
 - (Calculer) Calculer l'espérance 1pt
 - (Calculer) Construction de l'intervalle de fluctuation 1pt
 - (Modélisation) Interprétation des valeurs calculées. 2pts
- **Application (sur 4points)**
 - (Raisonner) Construction de 4 échantillons différents et pertinents. 2pts
 - (Raisonner) Déterminer la conformité des échantillons au modèle puis en tirer les conclusions. 2pts
- **Simulation (sur 4points)** Partie faite avec le tableur. Pas de nécessité de rédiger pour expliquer ce qui a été fait.
 - Formule pour simuler un individus 1pt
 - Simulation d'un échantillon avec un total 1pt
 - Répétition pour pour 100 échantillons 1pt
 - Graphique des résultats et visualisation de l'intervalle d'échantillonnage 1pt
- **Général**
 - (Communiquer) Claveté des calculs et des explications 2pts
 - (Communiquer) Rigueur mathématique 2pts

Vous pouvez demander à présenter vos travaux à l'oral. Cela sera valorisé par une deuxième note sur le sujet.