

### Niveau concerné :

Première

### Type de travail :

Exercice à prise d'initiative en travail de groupe

### Compétences mathématiques :

Chercher	×
Raisonnement	×
Modéliser	×
Représenter	×
Calculer	×
Communiquer	×

### Scénario :

Le scénario est à adapter suivant l'objectif : introduction à la loi binomiale ou réinvestissement de cette loi.

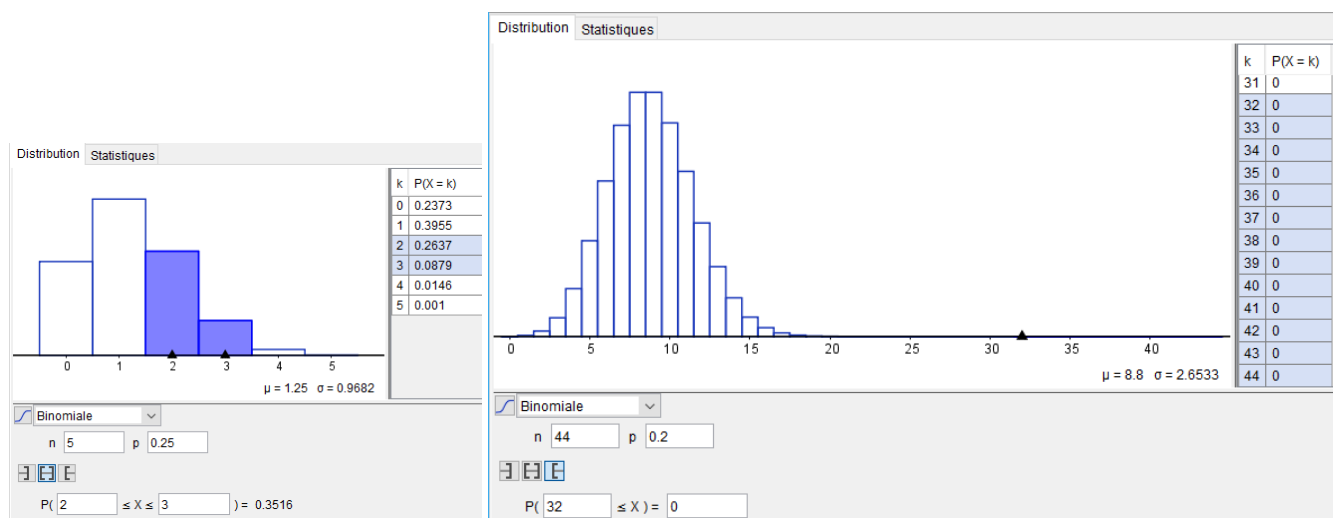
On peut traiter la partie A puis après un bilan collectif traiter la partie B.

L'utilisation du logiciel Géogébra est utile.

Un prolongement sur la loi normale peut – être envisagé en Terminale.

### Production attendue :

Compte rendu de recherche



## FICHE ELEVE

### **Partie A :**

Au baccalauréat en France, il y a en règle générale des QCM. Il comporte souvent 5 questions, avec chacune 4 propositions dont une seule est correcte.

Est – il préférable de répondre au hasard ou de travailler pour réussir ?

### **Partie B :**

Aux Etat – Unis, les modes d'évaluation sont totalement différents. Il existe plusieurs examens « nationaux ». Un des test d'aptitudes les plus célèbre aux Etats – Unis est le SAT Reasoning Test. Il comporte trois parties : Critical Reading, Mathematics et Writing.

Dans la partie mathématique, il y a un QCM avec 44 questions, avec chacune 5 propositions dont une seule est correcte.

Est – il préférable de répondre au hasard ou de travailler pour réussir ?