

1 AGORA	Sujet 2 : Les escape-games
Noms et prénoms des participants au groupe :	
.....	
.....	
.....	
.....	

Escape – Games : Enquête, évasion, science-fiction, en intérieur ou en extérieur : tout est possible.
la

Astou est un amateur d’Escape Games, jeux comportant la résolution de plusieurs énigmes pour réussir une mission donnée. Ses amis lui ont offert un coffret cadeau lui permettant de participer à l’escape Game de son choix.

Le livret accompagnant le coffret cadeau comporte **150** pages. Chaque page correspond à un escape Game différent dont elle précise le cadre (soit en intérieur, soit en extérieur) et la catégorie (enquête, évasion, ou science-fiction)

La **moitié des pages** du livret correspond à la catégorie enquête.
 Le **tiers des pages** du livret correspond à la catégorie évasion.
 Les pages restantes correspondent aux escape-Games de la catégorie science-fiction.

Dans la catégorie enquête, **70** escape Games se déroulent en intérieur.
 Dans la catégorie évasion, **31** escape Games se déroulent en intérieur.
 Dans la catégorie science-fiction, **3** escape Games se déroulent en extérieur.



En tout, **27** Escape Games se déroulent en extérieur.

A l’extérieur du coffret cadeau, est écrite la publicité suivante :

- « Choisissez au hasard une page de ce coffret cadeau :
- La probabilité que ce soit un escape Game de la catégorie enquête se déroulant en extérieur est de plus de **10 %**.
 - Parmi les escape-Games correspondant à la catégorie évasion, plus de **35 %** se déroulent en extérieur.

Problématique : « **La publicité inscrite sur le coffret cadeau est-elle vraie ?** »

Document ressource :

- Les évènements considérés sont les suivants :
- E : « La page correspond à un escape Game de la catégorie enquête »
 - V : « La page correspond à un escape Game de la catégorie évasion »
 - S : « La page correspond à un escape Game de la catégorie science-fiction »
 - I : « La page correspond à un escape Game se déroulant en intérieur »

Le tableau suivant pourra être complété :

	E :	V :	S :	Total
$I :$	70			
$\bar{I} :$		19		27
Total				150

Calculs :

.....

.....

Travail attendu :

Votre rédaction devra comprendre plusieurs éléments parmi lesquels :

Eléments attendus	Compétences
La ou les question (s) à laquelle vous devez répondre	 C1  S'approprier
La méthode utilisée où toutes les étapes seront décrites. Celle-ci devra utiliser les aides si besoin	 C2  Analyser Raisonnement
Les réponses aux différentes étapes de la résolution seront rédigées	 C3  Réaliser
Les comparaisons avec 10 et 35 seront réalisées à l'aide d'inégalités	 C4  Valider
Un court paragraphe (3 à 4 lignes) seront rédigées en reprenant la ou les problématique(s) étudiée(s) ainsi que la conclusion de votre étude.	 C5  Communiquer