

## Lettre de Le Sage Guillaume à D'Alembert, 24 décembre 1778

**Expéditeur(s) : Le Sage Guillaume**

### Les pages

En passant la souris sur une vignette, le titre de l'image apparaît.

7 Fichier(s)

### Relations entre les documents

Ce document n'a pas de relation indiquée avec un autre document du projet.□

### Citer cette page

Le Sage Guillaume, Lettre de Le Sage Guillaume à D'Alembert, 24 décembre 1778, 1778-12-24

Irène Passeron & Alexandre Guilbaud (IMJ-PRG) ; projet EMAN (Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle).

Consulté le 13/01/2026 sur la plate-forme EMAN :  
<https://eman-archives.org/dalembert/items/show/1231>

### Informations sur le contenu de la lettre

IncipitLa façon honnête avec laquelle vous communiquez...

RésuméPose un problème sur un tirage de loterie, dont il donne une solution par « l'expérience » sur les tirages effectifs de la Loterie royale de France depuis son établissement en 1758. Flatteries : D'Al. a arraché « le bandeau des préjugés ».

Justification de la datationtableau de tirages joint, f. 131, 2 p. et un feuillet de calculs autogr. de D'Al., f. 130

Numéro inventaire78.63

Identifiant142

NumPappas1708

### Présentation

Sous-titre1708

Date1778-12-24

## Mentions légales

- Fiche : Irène Passeron & Alexandre Guilbaud (IMJ-PRG) ; projet EMAN (Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle). Licence Creative Commons Attribution - Partage à l'identique 3.0 (CC BY-SA 3.0 FR).
- Numérisation : Irène Passeron & Alexandre Guilbaud (IMJ-PRG).

Editeur de la fiche Irène Passeron & Alexandre Guilbaud (IMJ-PRG) ; projet EMAN (Thalim, CNRS-ENS-Sorbonne nouvelle).

## Informations éditoriales sur la lettre

Format du texte de la lettre Non renseigné

Publication de la lettre Non renseigné

Lieu d'expédition Alençon

Destinataire D'Alembert

Lieu de destination Paris

Contexte géographique Paris

## Information générales

Langue Français

Source autogr., d.s., « Alençon », 4 p.

Localisation du document Paris Institut, Ms. 2466, f. 128-129

## Description & Analyse

Analyse/Description/Remarque tableau de tirages joint, f. 131, 2 p. et un feuillet de calculs autogr. de D'Al., f. 130

Auteur(s) de l'analyse tableau de tirages joint, f. 131, 2 p. et un feuillet de calculs autogr. de D'Al., f. 130

Notice créée par [Irène Passeron](#) Notice créée le 06/05/2019 Dernière modification le 20/08/2024

---



Illustration: Vous savez sa valeur, une de c'est la plus tardive  
 d'un de ces 8<sup>es</sup> à être au intervalle de 7 tirages sans succès;  
 c'est-à-dire de 8<sup>es</sup> à 5<sup>es</sup> est sorti au 1<sup>er</sup> tirage, et le 1<sup>er</sup> tirage  
 11<sup>es</sup>; les autres intervalles sont donc après quel par-  
 tance du volume des plus petits chiffres, 1, 2, 3, 4, 5 et 6 tirages.  
 D'après cela, si on pose c'est-à-dire quel 1<sup>er</sup> tirage  
 142 contre 1 gain de ces 8<sup>es</sup> tirages, on a au plus tard  
 au 5<sup>es</sup> tirage, et c'est en fait 5 tirages depuis le dernier  
 succès, ainsi quel est le 1<sup>er</sup> tirage, on ne peut pas évaluer l'ordi-  
 à dire quel 1<sup>er</sup> tirage à parier contre 1 gain de ces 8<sup>es</sup> tirages  
 avant le 5<sup>es</sup> tirage.

Depuis l'illustration de cette section il est sorti de  
 8<sup>es</sup> 8<sup>es</sup> proposés 37 tirages; le plus tardif a été au intervalle  
 de 14 tirages, et les autres succès ont eu d'intervalle  
 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 et 12 tirages. Si on se le parier  
 142 contre 1 gain. Autre tirage, on a au plus tard au  
 15<sup>es</sup> tirage, et c'est le 1<sup>er</sup> tirage. Depuis le succès du  
 dernier tirage, on sera évaluer l'ordi-à dire quel 1<sup>er</sup> tirage  
 à parier contre 1 gain de ces 8<sup>es</sup> tirages, on ne peut pas évaluer  
 le même principe pour les tirages.

Je pense. Il convient que cette assertion est d'autant plus  
 étendue, & plus en faveur d'une Expérience de plus de 20 années,  
 cette Lettre ayant été publiée en 1708. Si ces probabilités  
 sont jointes, elles approchent extrêmement de la certitude;  
 car si l'on suppose même 1. que les conclusions soient vraies  
 &c. Je crois la même chose que si l'on y ajoutoit les Billes  
 blanches contre 1 noir. Dans ce cas quel est celui qui  
 n'est obligé de tirer une bille blanche, sinon pas une  
 certitude presque Phisique de tirer une bille blanche.  
 J'ai voulu ajouter que les mêmes raisons prouvent  
 avant de fixer une idée sur ce sujet. Daignez  
 Monsieur me l'honneur de vos observations sur cette  
 matière, en me clarifiant elle. Satisfait mon zèle  
 dans la recherche de la vérité, et me récompense de  
 mon travail. Sans me à Sans de vous pour la  
 satisfaction d'une personne qui s'est tant appliquée  
 à étudier la vérité des sciences humaines, et à  
 arracher le Bandeau des préjugés qui nous a fait  
 errer. Les uns pendant tant de siècles. Ayez un  
 sentiment comme un sage Socrate de Socrate et de

la Personne avec laquelle, j'ai l'honneur d'être

Monsieur

Je vous prie d'agréer, Monsieur, l'assurance  
de mon respectueux service  
à Sage & Co

à Alençon, ce 24<sup>ème</sup>

1778

à la Poste de l'Évent.  
à Alençon, Normandie

le nombre total des billets 130

ensemble en un tirage à 8 billets

$$\frac{m \cdot m-1 \dots m-7}{2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7 \cdot 8} = W$$

ensemble en 300 tirages  $W$  300

le tirage pour 8 billets = 8

nombre de tirages possibles =  $8 \times \frac{m-8 \dots m-8-6}{2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7}$   
pour un tirage

nombre d'autres possibles =  $\frac{8 \cdot 7}{2}$   
pour un tirage

calculé  $\frac{8 \cdot 7}{2} \times \frac{m-8 \dots m-8-6}{2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7}$

pour 300 tirages il faut alors les quantités  
à 300

nombre de tirages possibles  $\frac{8 \cdot 7 \cdot 6}{2 \cdot 3}$



## 434

31



# Suite des Pages et des Nombres Sortis

Page	N° Sorti
0 268	26
1 271	26
2 273	22
1 276	21
0 276	22
2 277	7
0 280	36
0 281	24
0 282	21
2 286	22
2 287	24
3 290	32
2 296	32
0 298	32
1 297	38
15	

## Nota

La Colonne des petits Chiffres marque  
les Nombres de Pages par les Lignes  
Sorties de deux Nombres

## Recapitulation

A l'Inspection du Tableau ci-dessus et par suite que les 8  
N° de Lignes par les Nombres Sortis

Les 8 Lignes jusqu'au nombre 36 ..... 36 fois  
depuis le 37 jusqu'au nombre 135 ..... 32 fois  
depuis le 136 jusqu'au nombre 198 ..... 32 fois  
depuis le 199 jusqu'au nombre 267 ..... 32 fois  
depuis le 268 jusqu'au nombre 297 ..... 15 fois  
Total des Lignes de 8 N° de Lignes ..... 165 fois