

Répartition des vendredis 13

P. ROCHER, © INSTITUT DE MÉCANIQUE CÉLESTE ET DE CALCUL DES ÉPHÉMÉRIDES – OBSERVATOIRE DE PARIS

Le nombre de vendredis 13 dans une année calendaire donnée varie de un à trois. L'année 2012 sera une année particulière, car cette année est bissextile et possède trois vendredis 13 répartis avec un intervalle de deux fois trois mois (91 jours) consécutifs : le 13 janvier, le 13 avril et le 13 juillet. Ce phénomène est rare, car il ne se produit que lorsque l'année est bissextile et qu'elle commence un mardi. Ce phénomène se produit tous les 28 ans (sur la période 1928 à 2096). Le cycle est rompu en 2100, car cette année n'est pas bissextile dans le calendrier grégorien. La première année bissextile du XXII^e siècle ayant trois vendredis 13 sera l'an 2108, le cycle de 28 ans reprendra jusqu'en 2172, l'année 2200 n'étant pas bissextile. Le cycle de 28 ans implique que le phénomène ne se produise que trois ou quatre fois par siècle.

Le tableau ci-dessous donne la répartition des vendredis 13 en fonction du type d'année (bissextile ou commune) et du premier jour de l'année.

Type d'année	Premier jour de l'année	Mois du vendredi 13	Mois du vendredi 13	Mois du vendredi 13
*commune	jeudi	février	mars	novembre
*bissextile	dimanche	janvier	avril	juillet
*commune	dimanche	janvier	octobre	
*commune	lundi	avril	juillet	
*commune	mardi	septembre	décembre	
*bissextile	lundi	septembre	décembre	
*bissextile	mercredi	mars	novembre	
*bissextile	jeudi	février	août	
*commune	mercredi	juin		
*commune	samedi	mai		
*commune	vendredi	août		
*bissextile	mardi	juin		
*bissextile	samedi	octobre		
*bissextile	vendredi	mai		

On remarquera la bonne distribution des vendredis 13, deux pour chaque mois de l'année ! On a également une bonne répartition des jours de la semaine.

Dans le calendrier grégorien, si l'on considère un cycle de 28 ans ne contenant pas d'année dont le millésime est un multiple de 100 sans être multiple de 400 (1900, 2100, 2200, 2300, 2500 etc.) on trouve dans ce cycle exactement 48 vendredis 13 également répartis sur chaque mois de l'année.

Voici l'exemple d'un de ces cycles, la liste des années du cycle, avec les mois comprenant un vendredi 13 et le nombre de vendredis 13 dans l'année.

- 2000 débute un samedi:- 13 octobre n = 1
- 2001 débute un lundi:- 13 avril- 13 juillet n = 2
- 2002 débute un mardi:- 13 septembre- 13 décembre n = 2
- 2003 débute un mercredi:- 13 juin n = 1
- 2004 débute un jeudi:- 13 février- 13 août n = 2
- 2005 débute un samedi:- 13 mai n = 1
- 2006 débute un dimanche:- 13 janvier- 13 octobre n = 2
- 2007 débute un lundi:- 13 avril- 13 juillet n = 2
- 2008 débute un mardi:- 13 juin n = 1
- 2009 débute un jeudi:- 13 février- 13 mars- 13 novembre n = 3
- 2010 débute un vendredi:- 13 août n = 1
- 2011 débute un samedi:- 13 mai n = 1
- 2012 débute un dimanche:- 13 janvier- 13 avril- 13 juillet n = 3
- 2013 débute un mardi:- 13 septembre- 13 décembre n = 2
- 2014 débute un mercredi:- 13 juin n = 1
- 2015 débute un jeudi:- 13 février- 13 mars- 13 novembre n = 3
- 2016 débute un vendredi:- 13 mai n = 1
- 2017 débute un dimanche:- 13 janvier- 13 octobre n = 2
- 2018 débute un lundi:- 13 avril- 13 juillet n = 2
- 2019 débute un mardi:- 13 septembre- 13 décembre n = 2
- 2020 débute un mercredi:- 13 mars- 13 novembre n = 2
- 2021 débute un vendredi:- 13 août n = 1
- 2022 débute un samedi:- 13 mai n = 1
- 2023 débute un dimanche:- 13 janvier- 13 octobre n = 2
- 2024 débute un lundi:- 13 septembre- 13 décembre n = 2
- 2025 débute un mercredi:- 13 juin n = 1
- 2026 débute un jeudi:- 13 février- 13 mars- 13 novembre n = 3
- 2027 débute un vendredi:- 13 août n = 1