

CALENDRIERS

Gilles Waehren

Les derniers jours de 2024 approchent et la période des achats s'ouvre. Quelques uns d'entre nous ont déjà mis sur leur liste le calendrier mathématique 2025, dont les exemplaires disponibles aux Journées Nationales du Havre 2024 sont partis comme des petits pains (d'épices). Pour ceux qui n'ont pas réussi à se le procurer, je vous donne [un lien](#). Pour ceux qui n'accrochent plus de calendrier dans leur cuisine, ne sachant choisir entre celui de la Poste, celui des ripeurs, celui du don du sang, j'espère que cet article leur montrera la richesse de cette construction mathématique.



La Régionale de Lorraine de l'APMEP a proposé, ces dernières années, des calendriers d'énigmes pour le mois de décembre. Avec le piratage de son site en 2023, les pages dédiées ne sont plus accessibles, mais vous pouvez [retrouver nos ressources](#) et les intégrer dans un calendrier à créer en ligne, soit sur [PollUnit](#), soit grâce à [ce tutoriel sur Canva](#). D'autres calendriers mathématiques de fin d'année, celui de la Fédération Française de Jeux Mathématiques et de Mathématiques Sans Frontière, sont accessibles depuis [cette page](#) (ce sont ceux de 2023, mais je pense qu'on peut les réutiliser en 2024).

La Fondation « La Main à la Pâte » a conçu un parcours d'activités autour du calendrier, qui s'étale sur les cycles 3 et 4, intégrant manipulations, calculs et repères historiques avec [cette vidéo sur le calendrier grégorien](#).

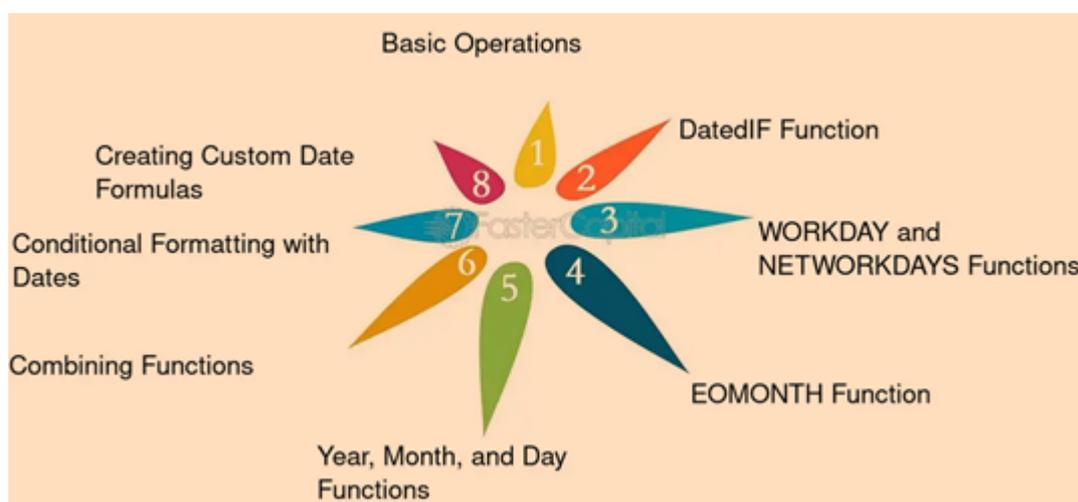
On pourra compléter la chronologie avec [cette page](#) du site luxembourgeois [science.lu](#). Enfin, on peut consulter en ligne l'ouvrage de Louis Benjamin Francoeur « [Théorie du calendrier et collection de tous les calendriers des années passées et futures ...](#) » qui recense les 35 calendriers différents (tenant compte des saints) pour les années 1 à 2200, en fournissant des éléments concernant le calendrier julien, mais aussi ceux de quelques autres civilisations (grecque, égyptienne...)



[Retour au sommaire](#)

Janvier							Février							Mars						
Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di	Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
							29	30	31	32	33	34	35							

Pour mieux comprendre la construction des différents calendriers, on pourra se référer à [ce cours](#) très complet de l'Institut de Mécanique Céleste et de Calcul des Éphémérides. Quelques formules et des tableaux sont disponibles [ici](#) (les tableaux mentionnés, notamment le calendrier révolutionnaire, sont accessibles sur [cette page](#)). Par contre, les références francophones au [calendrier symétrique](#), Symmetry454, sont plus rares ; pourtant cette tentative, pour le moins originale, fait commencer tous les mois par un lundi et ne comporte donc pas de vendredi 13 !



Pour construire leurs calendriers, les civilisations qui ont émaillé l'histoire de notre monde ont dû faire preuve de trésors d'inventivité calculatoire. À l'heure actuelle, les outils numériques facilitent grandement les opérations et limitent les erreurs, permettant ainsi de se concentrer sur les algorithmes. Le Bulletin Vert 498 de l'APMEP proposait, dans [un article de Marc Roux](#), de découvrir des algorithmes de construction d'un calendrier perpétuel. Une mise en œuvre sur tableur est proposée, mais on peut aussi programmer les algorithmes [en Python](#) (activité en Maths Expertes). Enfin, [ce site](#) contient de nombreux calendriers et éphémérides et intègre notamment un [programme en javascript](#) donnant le jour de la semaine quand on connaît la date. On peut éditer des calendriers à foison sur [iCalendrier](#), et utiliser cet « [outil en ligne](#) pour calculer la date après ajout ou retrait de jours, semaine, mois ou années ». Des explications très complètes sur la gestion des dates par le tableur sont consultables dans [cet article](#) .

On termine sur une petite [énigme de calendrier circulaire](#), agrémentée de plusieurs propositions de solutions.