



LCA



Les premiers astronomes romains et grecs avaient différencié les astres en deux catégories :

- les **fixes**, ceux qui restent à la même place les uns par rapports aux autres, ce sont les étoiles;
- les **errants**, ceux qui changent de places les uns par rapports aux autres, ce sont les planètes.

En cette période, cinq planètes étaient visibles à l'œil nu : Vénus, Jupiter, Mars, Mercure et Saturne. en ajoutant le Soleil et la Lune, on obtient un astre par jour de la semaine. Uranus n'ayant été découverte qu'en 1781 et Neptune en 1846, sans parler de Pluton, découverte en 1930 puis classée en 2006 comme planète naine.

Le lundi est le jour de la lune (Lunædies), mardi le jour de Mars (Martis dies), mercredi le jour de Mercure (Mercurii dies), le jeudi le jour de Jupiter (Jovis dies), le vendredi le jour de Venus (Veneris dies), le samedi celui de Saturne (Saturni dies) et le dimanche le jour du Soleil (Solis dies).

- 1.a. Faire la liste de tous les mercredis du mois de janvier 2025. Effectuer la division euclidienne du numéro du jour par 7.
- 1.b. Faire de même avec tous les vendredis du mois de janvier.

2.a. Compléter :

Jour exceptionnel	Date	Numéro	Jour exceptionnel	Date	Numéro
Nouvel An			Lundi de Pâques		
Fête du travail			Victoire de 1945		
Ascension			Lundi de Pentecôte		
Fête nationale			Assomption		
Toussaint			Armistice de 1918		
Noël			Votre anniversaire		

2.b. Effectuer la division euclidienne par 7 de chacun des numéros correspondant aux jours du tableau ci-dessus.

3.a. Qu'est-ce qu'une année bissextile ? Quelle a été la dernière année bissextile ? Quelle sera la prochaine année bissextile ?

3.b. Effectuer la division euclidienne de 2025 par 4, puis de 2026 par 4, 2027 par 4 et 2028 par 4.

4.a. Effectuer la division euclidienne de 365 par 7 puis de 366 par 7.

4.b. Quel jour de la semaine sera le 1<sup>er</sup> janvier 2026 ? le 1<sup>er</sup> janvier 2027 ? le 1<sup>er</sup> janvier 2028 ?

4.c. Quel jour de la semaine était le 1<sup>er</sup> janvier 2024 ? le 1<sup>er</sup> janvier 2023 ?

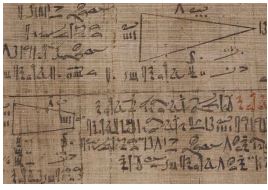
5.a. Quel jour de la semaine était le 1<sup>er</sup> janvier de l'année de votre naissance ?

5.b. Pouvez-vous déterminer le jour de la semaine de votre jour de naissance ?

La paraskevidékatriaphobie est une superstition ancienne qui consiste à craindre le malheur les vendredis 13. Dans l'antiquité, le 12 est associé à l'harmonie ou la perfection, 12 signes du zodiaque, 12 dieux de l'Olympe, 12 tribus d'Israël, 12 lunes dans l'année, 12 heures du jour et de la nuit, 12 travaux d'Hercule. Le 13 rompait cette harmonie. L'exemple le plus connu est lié au christianisme où le dernier repas de Jésus, qui précède sa mort, comprend 13 personnes à table, Jésus et ses 12 apôtres. Aujourd'hui, le vendredi 13 est souvent un symbole de chance, il fait la fortune des loteries.

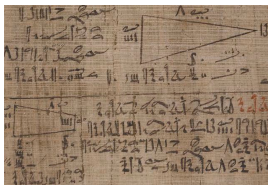
6. Déterminer le numéro dans l'année des 13 de chaque mois de 2025. Puis effectuer la division euclidienne par 7 de ce numéro. Combien 2025 aura-t-il de vendredi 13 ?

7. Que s'est-il passé en France le 16 décembre 1582 ?



LCA

1.a Au mois de janvier 2025 il y aura : le mercredi 1<sup>er</sup> janvier, le mercredi 8 janvier, le mercredi 15 janvier, le mercredi 22 janvier et le mercredi 29 janvier.



LCA



**CALENDRIERS ET JOUR DE LA SEMAINE**



**INTENTIONS PÉDAGOGIQUES**

À rédiger quand j'aurai un peu de temps et d'énergie

# INFORMATIONS LÉGALES

- **Auteur** : Fabrice ARNAUD
- **Web** : pi.ac3j.fr
- **Mail** : contact@ac3j.fr
- **Dernière modification** : 20 mars 2025 à 19:33

Ce document a été écrit pour L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X avec l'éditeur VIM - Vi Improved Vim 9.1.  
Il a été compilé sous Linux Ubuntu Noble Numbat 24.04 avec la distribution TeX Live 2023.20240207-101 et LuaHBTeX 1.17.0

Pour compiler ce document, un fichier comprenant la plupart des macros est nécessaires. Ce fichier, Entete.tex, est encore trop mal rédigé pour qu'il puisse être mis en ligne. Il est en cours de réécriture et permettra ensuite le partage des sources dans de bonnes conditions.  
Le fichier source a été réalisé sous Linux Ubuntu avec l'éditeur Vim. Il utilise une balise spécifique à Vim pour permettre une organisation du fichier sous forme de replis. Cette balise %{{{ ... %}}} est un commentaire pour LaTeX, elle n'est pas nécessaire à sa compilation. Vous pouvez l'utiliser avec Vim en lui précisant que ce code définit un repli. Je vous laisse consulter la documentation officielle de Vim à ce sujet.

## LICENCE CC BY-NC-SA 4.0



**Attribution**  
**Pas d'Utilisation Commerciale**  
**Partage dans les Mêmes Conditions 4.0 International**

Ce document est placé sous licence CC-BY-NC-SA 4.0 qui impose certaines conditions de ré-utilisation.

### Vous êtes autorisé à :

- Partager** — copier, distribuer et communiquer le matériel par tous moyens et sous tous formats
- Adapter** — remixer, transformer et créer à partir du matériel

L'Offrant ne peut retirer les autorisations concédées par la licence tant que vous appliquez les termes de cette licence.

### Selon les conditions suivantes :

- Attribution** — Vous devez créditer l'Œuvre, intégrer un lien vers la licence et indiquer si des modifications ont été effectuées à l'Œuvre. Vous devez indiquer ces informations par tous les moyens raisonnables, sans toutefois suggérer que l'Offrant vous soutient ou soutient la façon dont vous avez utilisé son œuvre.
- Pas d'Utilisation Commerciale** — Vous n'êtes pas autorisé à faire un usage commercial de cette Œuvre, tout ou partie du matériel la composant.
- Partage dans les Mêmes Conditions** — Dans le cas où vous effectuez un remix, que vous transformez, ou créez à partir du matériel composant l'Œuvre originale, vous devez diffuser l'œuvre modifiée dans les mêmes conditions, c'est à dire avec la même licence avec laquelle l'œuvre originale a été diffusée.
- Pas de restrictions complémentaires** — Vous n'êtes pas autorisé à appliquer des conditions légales ou des mesures techniques qui restreindraient légalement autrui à utiliser l'Œuvre dans les conditions décrites par la licence.

Consulter : <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.fr>

### Comment créditer cette Œuvre ?

Ce document, **Cours.pdf**, a été créé par **Fabrice ARNAUD (contact@ac3j.fr)** le 20 mars 2025 à 19:33.

Il est disponible en ligne sur **pi.ac3j.fr**, **Le blog de Fabrice ARNAUD**.

Adresse de l'article : <https://pi.ac3j.fr/mathematiques-college>.