

Pleine Lune & Naissances

La pleine lune a-t-elle vraiment une incidence sur le nombre de naissances ?





La genèse de l'idée

J'ai toujours entendu dire qu'il y avait plus de naissances les jours de pleines lunes. Fun fact réaffirmé le jour de la naissance de mon fils par les sages-femmes et maïeuticiens présents.

Cela m'intriguait et j'ai voulu savoir la vérité.



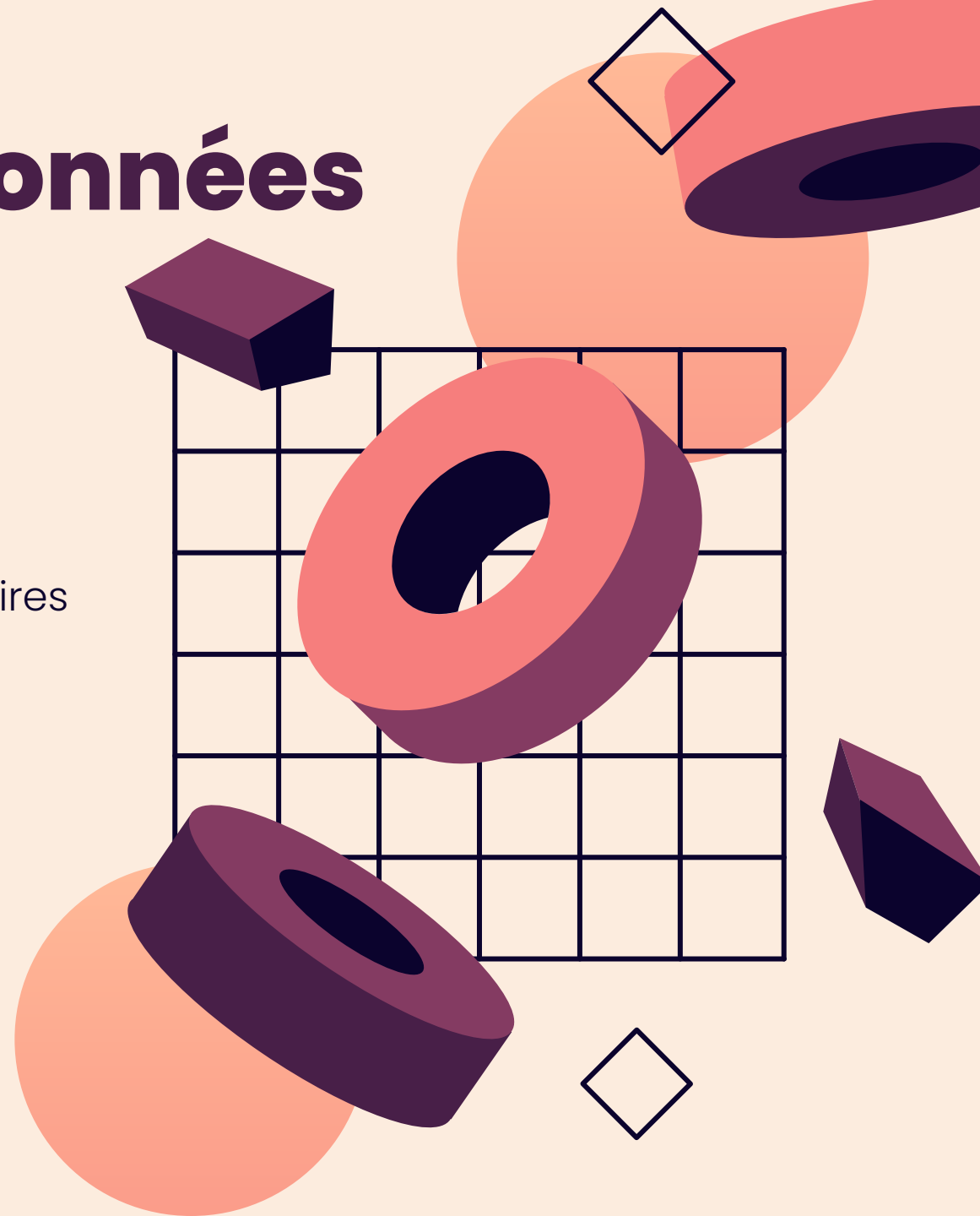
Le saviez-vous ?

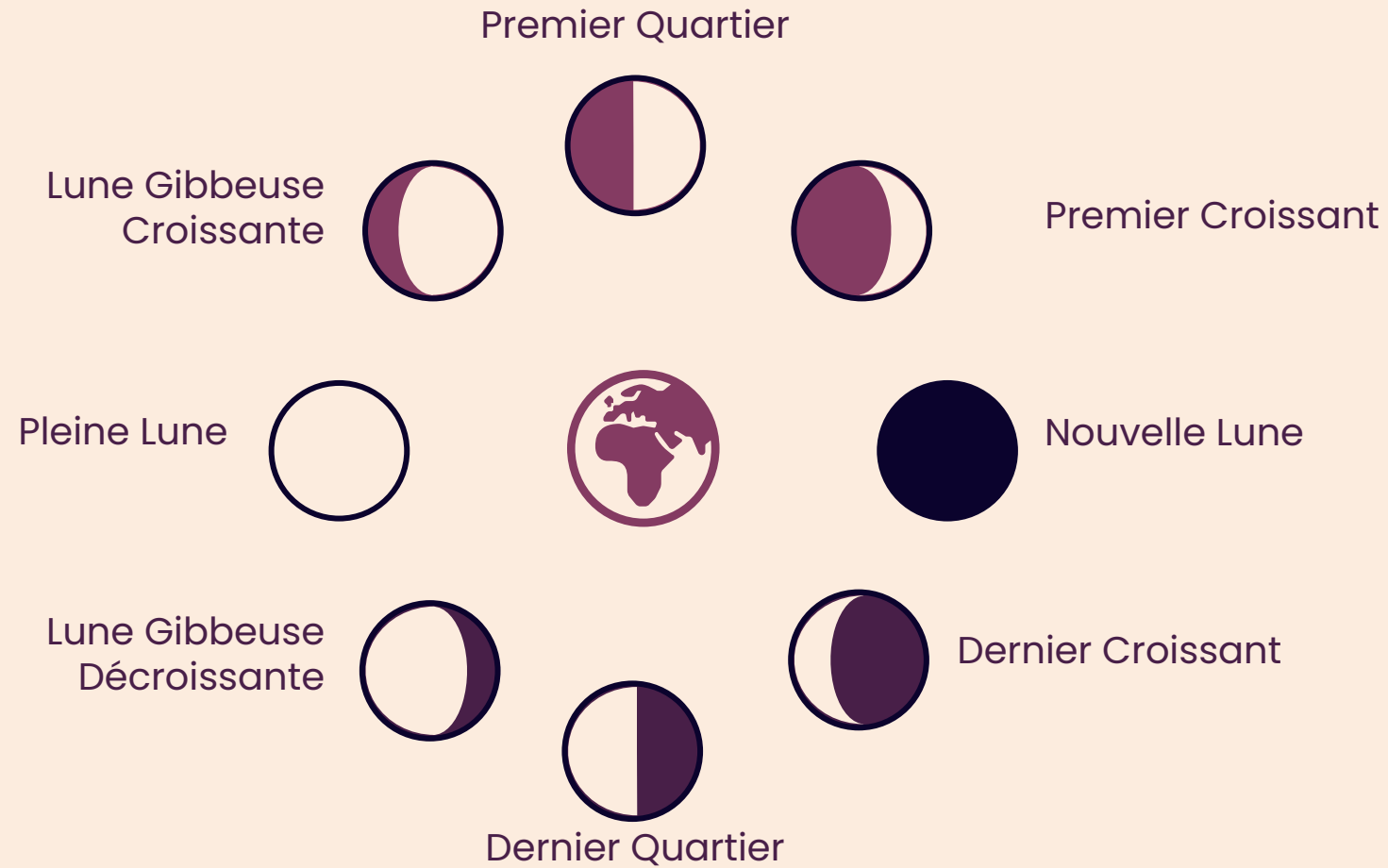
Cette croyance est fondée sur le fait qu'un cycle lunaire a la même durée qu'un cycle menstruel, mais aussi sur l'effet de la lune sur les marées. En effet, selon le mythe, si la lune a un effet sur l'eau des océans, elle peut aussi avoir un effet sur la poche des eaux.

La recherche de données

Les prérequis

- Pour les cycles lunaires :
 - **Dates** et phases des événements lunaires
- Pour les naissances :
 - **Nombre** de naissances **par jour**





Les cycles de la lune





Nettoyage & Analyse

- Format de dates
- Comparaison des dates
- Jointure des données de naissances et des phases
- Croisement des données dans Tableau
- Résultat de l'analyse



Google
Sheets



+ a b | e a u



python™



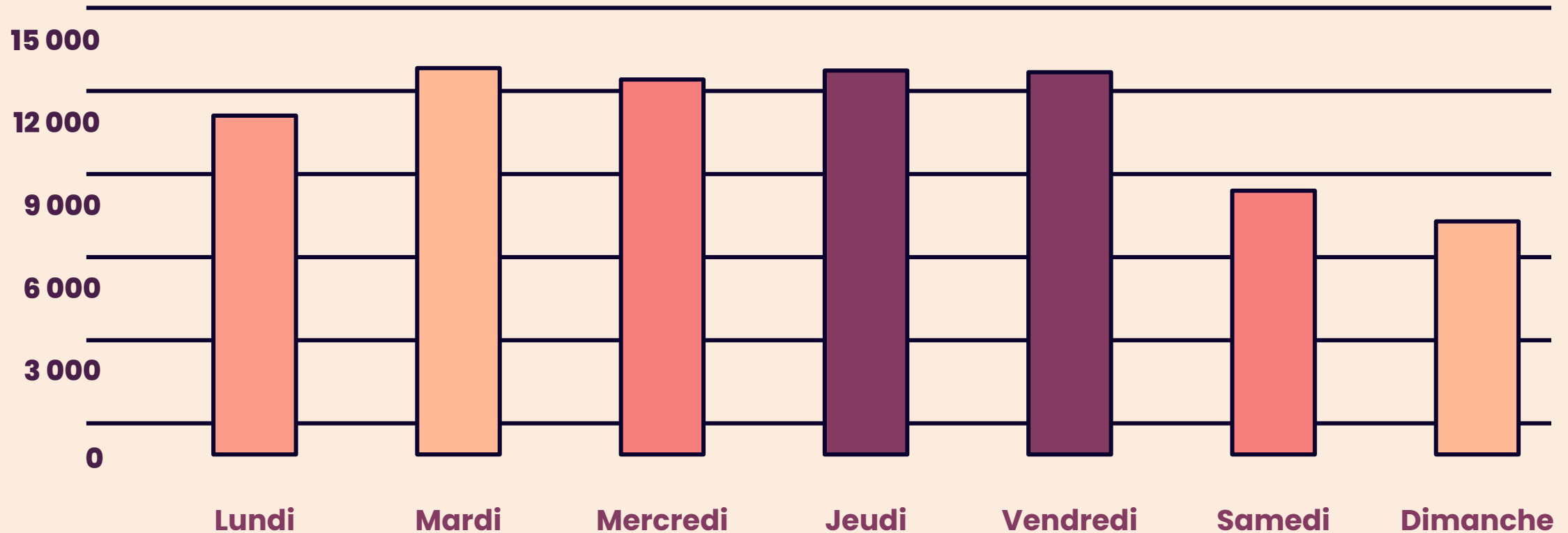


85 712 738

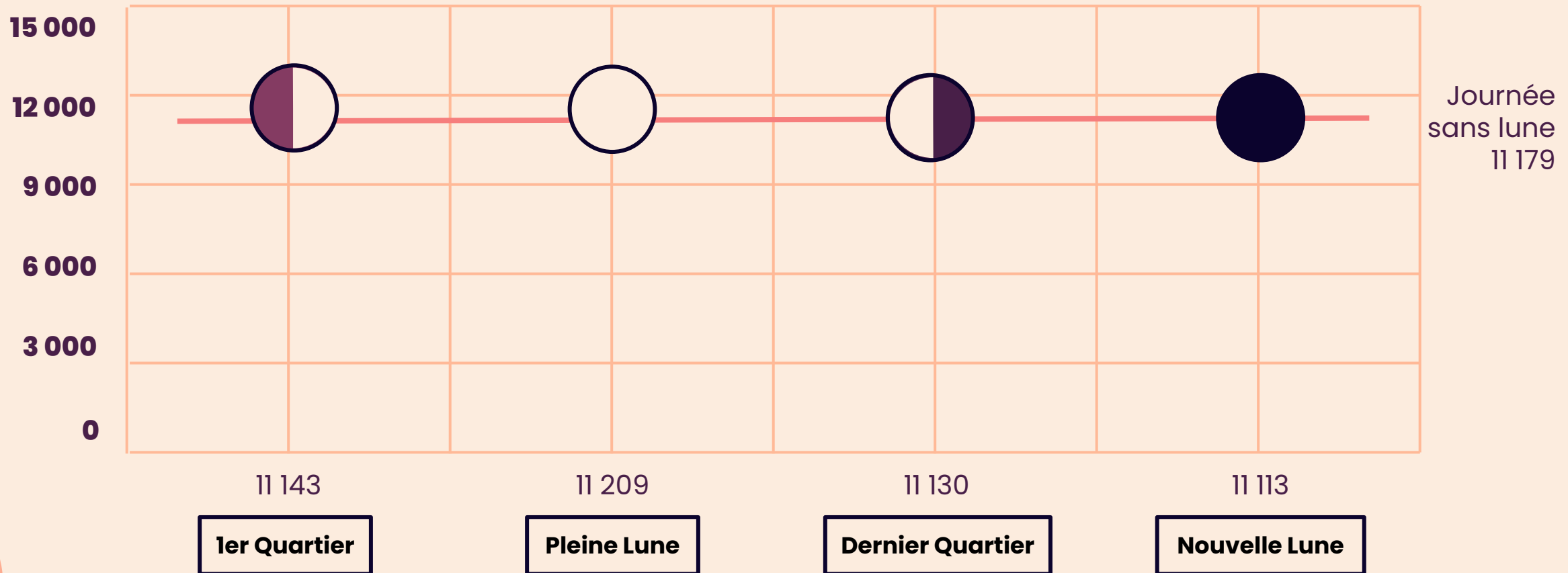
Naissances analysées sur 11 ans



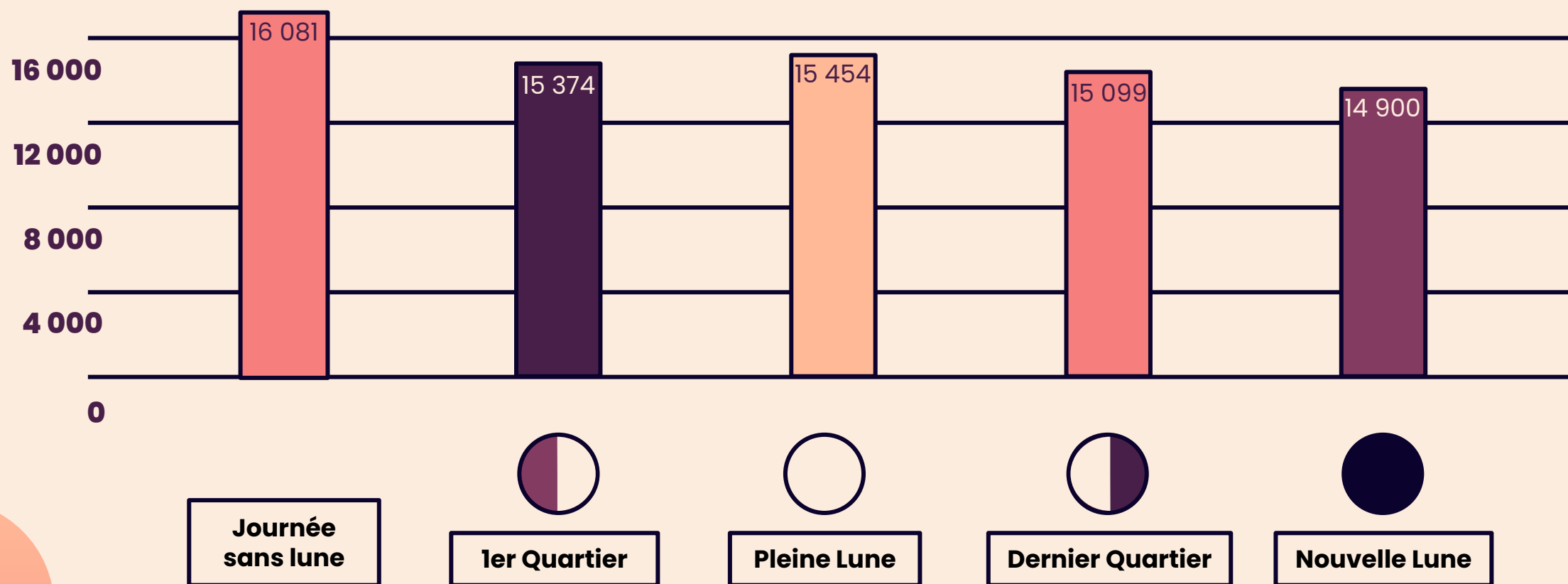
Naissances / Jours de la semaine

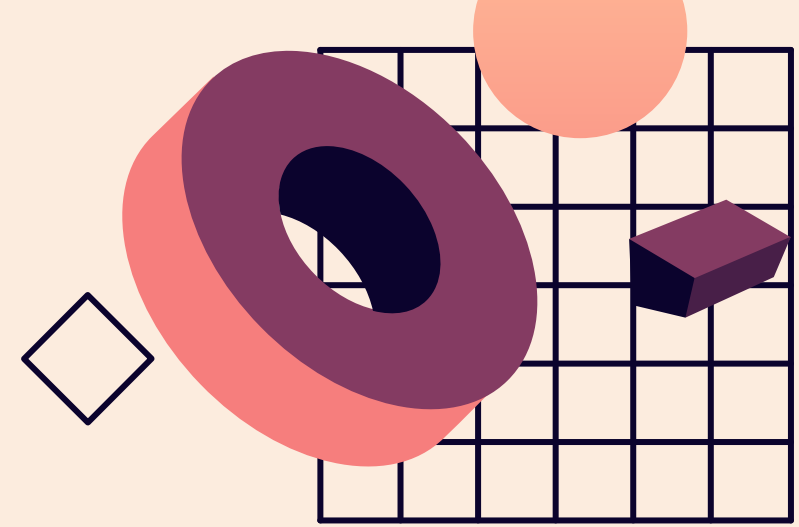


Moyennes des naissances selon les phases



Jour avec le maximum de naissance

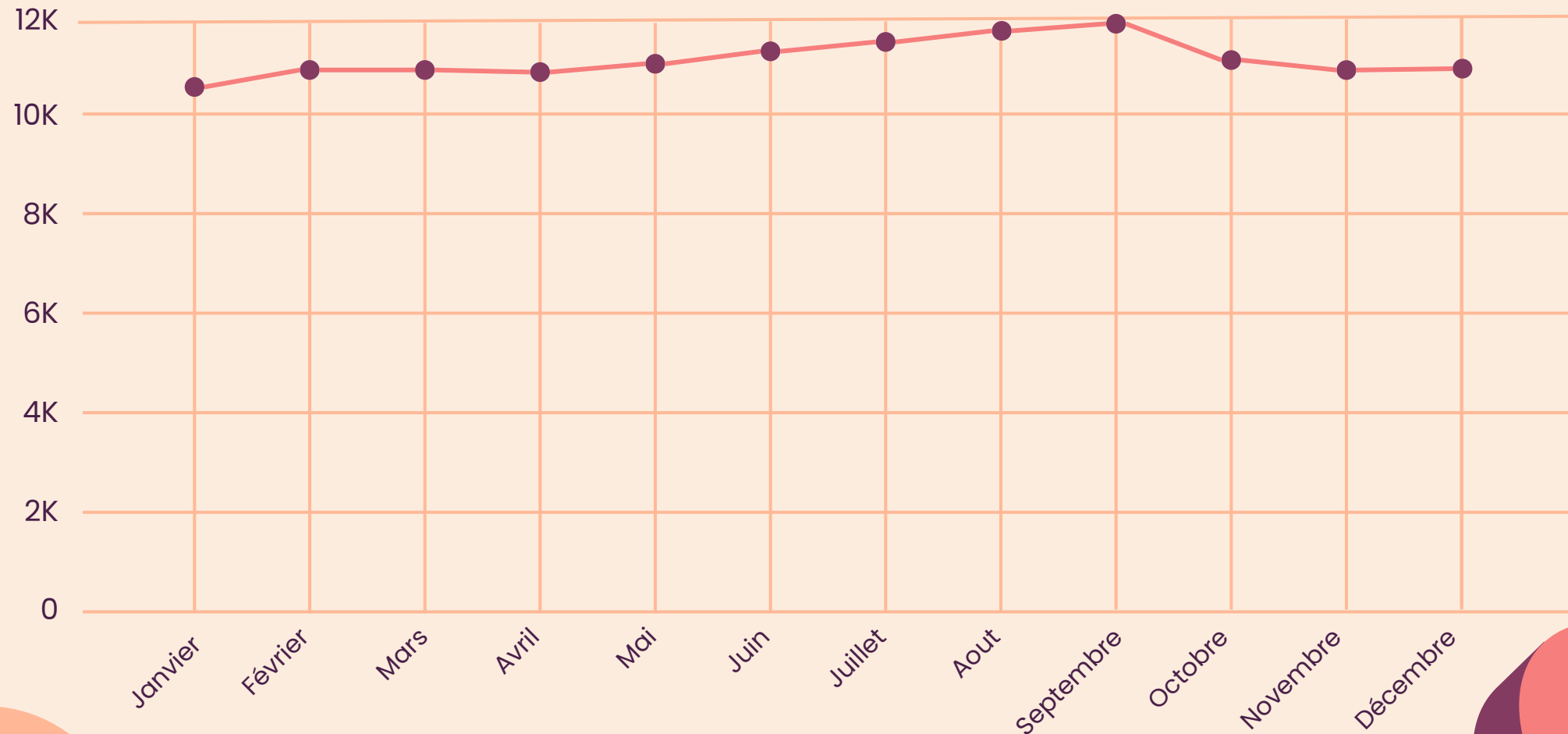




**Donc non la Lune n'a pas
d'influence sur les naissances.**

Alors selon vous, mon fils est il né un jour de pleine lune ?

Petit plus sur les naissances




À votre avis, quelle est l'explication de ce pic en août / septembre ?
J'y vois un lien avec la période des fêtes propices aux rapprochements et vous ?



Études scientifiques

en 2005 en Caroline du Nord (États-Unis) par exemple des chercheurs du Mountain Area Health Education Center ont publié une étude dans le American Journal of Obstetrics and Gynecology. Ils ont examiné 564 039 naissances non déclenchées ayant eu lieu entre 1997 et 2001. Les auteurs ont déclaré n'avoir trouvé "aucune différence significative dans la fréquence des naissances, le mode d'accouchement, les naissances de femmes multigravides ou les complications à la naissance au cours des huit phases de la lune".

en 2008, a analysé rétrospectivement 6 725 accouchements (non déclenchés) entre le 1er janvier 2000 et le 31 décembre 2006 au département d'obstétrique et de gynécologie de la faculté de médecine universitaire de Hanovre. Là encore l'étude n'a révélé aucune corrélation ou influence prévisible du cycle lunaire sur les accouchements ou les complications de l'accouchement.



Sources

- <https://www.kaggle.com/datasets/ayessa/birthday> :
 - US_births_1994-2003_CDC_NCHS.csv contains U.S. births data for the years 1994 to 2003, as provided by the Centers for Disease Control and Prevention's National Center for Health Statistics.
 - US_births_2000-2014_SSA.csv contains U.S. births data for the years 2000 to 2014, as provided by the Social Security Administration.
- <https://www.kaggle.com/datasets/lsindl8/full-moon-calendar-1900-2050>
- <https://www.somacn.com/p570.php>