

L'algorithme des jours-pivots

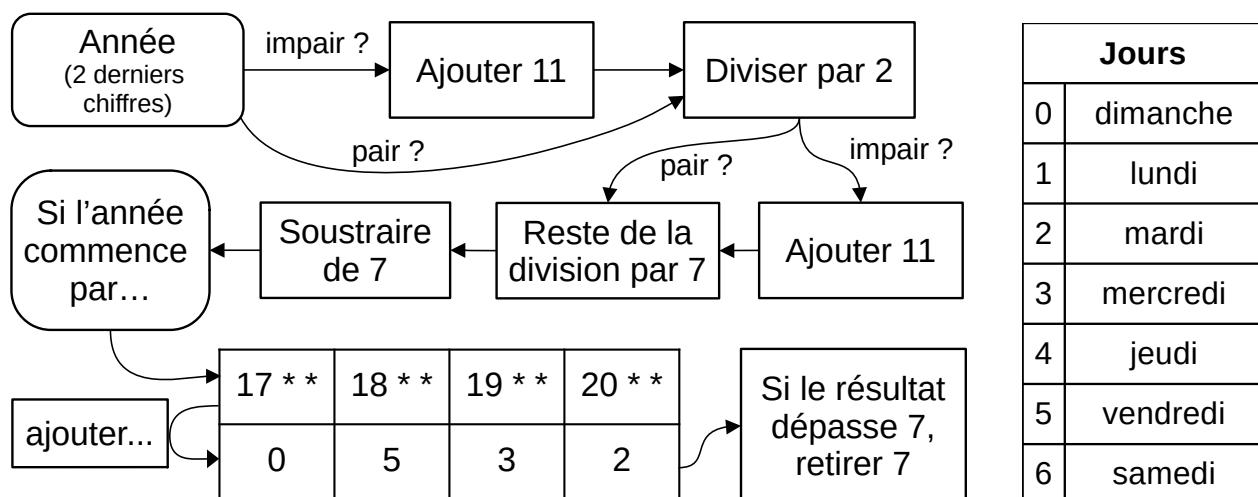
Nommée « 11 sur impair », la méthode suivante permet de trouver **le jour de la semaine** de n'importe quelle date. Elle utilise une propriété du calendrier : certains jours de l'année, assez faciles à retenir, tombent toujours aux mêmes dates : on les appelle les « **jours-pivots** ». Par exemple, les 4 avril, 6 juin, 8 aout, 10 octobre et 12 décembre sont des jours-pivots.

En 2026, le 4 avril est un samedi. Donc les 6 juin, 8 aout, 10 octobre et 12 décembre 2026 sont aussi des samedis. On dit que « **samedi est le jour-clé de l'année 2026** ». Ainsi, le 9 aout 2026 est un dimanche car le 8 aout (jour-pivot) tombe samedi.

En 1930, le 4 avril est un vendredi. Donc les 6 juin, 8 aout, 10 octobre et 12 décembre 1930 sont aussi des On dit que « est le jour-clé de l'année 1930 ». Ainsi, le 15 décembre 1930 est un car le 12 décembre (jour-pivot) tombe vendredi.

La méthode consiste donc en deux étapes : (1) trouver le jour-clé de l'année ; (2) trouver le jour de la semaine pour la date choisie, grâce aux jours-pivots.

Étape 1 : le jour-clé de l'année



Étape 2 : l'écart avec un jour-pivot

janvier		février	
ordinaire	bissextile	ord.	bis.
10	11	28	29

mars	avril	mai	juin	juillet
14	4	9	6	11
août	sept.	oct.	nov.	déc.
8	5	10	7	12

Rappel : une année est bissextile si elle est multiple de 4 (comme 2020, 2024, ...) sans être multiple de 100 (1800 et 1900 ne sont pas bissextiles) à l'exception des multiples de 400 (2000 et 2400 sont bissextiles).

Moyens mnémotechniques pour retenir par cœur le tableau :

- les mois pairs (hors février) : jour = mois (4/4, 6/6, 8/8, 10/10, 12/12)
- le « 0 mars » permet de retenir que le dernier jour de février (le 28 ou le 29) et que le 14 mars (0 + 2 semaines, soit 14 jours) sont des jours-pivots.
- deux paires inversées : les 5/9 et 9/5 ainsi que les 11/7 et 7/11.
- (reste seulement à retenir janvier par cœur)