



Il existe 2 types de questions de « calendrier » au TAGE MAGE® : les questions de « projection » et les questions « d'agencement ».

Il est fondamental de connaître par cœur le nombre de jours par mois et les années bissextiles.

CALENDRIER

Mois	Nombre de jours	Mois	Nombre de jours	Mois	Nombre de jours
Janvier	31	Mai	31	Septembre	30
Février	28 ou 29	Juin	30	Octobre	31
Mars	31	Juillet	31	Novembre	30
Avril	30	Août	31	Décembre	31



ATTENTION Les **années bissextiles** comptent 366 jours au lieu de 365 (29 jours en février). Les années bissextiles sont divisibles par 4 mais pas par 100.

Années bissextiles à connaître par cœur : 2008, 2012, 2016, 2020, etc.



ASTUCE **Comptez sur vos mains !** En mettant vos poings fermés côte à côte, les bosses des phalanges correspondent aux mois de 31 jours et les creux entre chacune aux mois de 30 jours ou moins. Il suffit de lire de gauche à droite : Janvier = 31 jours (car il y a une bosse de phalange), Février = moins de 31 jours (car il y a un creux), etc.

QUESTIONS DE PROJECTION

2 types de « projection » : **projection du jour de la semaine** et **projection de la date**.

PROJECTION DU JOUR DE LA SEMAINE

L'énoncé vous demandera de trouver le jour de la semaine à telle date ou dans X jours « de projection ».

Exemple : Nous sommes samedi 10 juin. Quel **jour de la semaine** serons-nous le 8 octobre ?

Étape 1 Calculons le nombre de jours de projection.

Entre le 10 juin et le 8 octobre, il y a : 20 jours en juin, 31 en juillet, 31 en août, 30 en septembre et 8 en octobre = $20 + 31 + 31 + 30 + 8 = 120$ jours « de projection ».

Étape 2 Divisons le résultat obtenu par 7 (car 1 semaine = 7 jours).

$120 \div 7 = 17$ et il reste 1.

Étape 3 Interprétons et concluons.

Quotient de 17 = 17 semaines pleines.

Reste de 1 = 18^e semaine entamée de 1 jour (à la suite des 17 semaines pleines).

Dans 17 semaines pleines, on sera à nouveau un samedi (17×7). Donc, avec 1 jour de plus dans la semaine entamée, on a : **samedi + 1 = dimanche**.

La bonne réponse est donc **dimanche**.

PROJECTION DE LA DATE (= JOUR + MOIS + ANNÉE)

Exemple : Nous sommes lundi 3 février 2016. Quelle **date** serons-nous dans 100 jours ?

Étape 1 Trouvons la date selon le nombre de jours de projection.

Depuis le 3 février, il y a 26 jours en février (année bissextile !), 31 jours en mars, 30 jours en avril = $26 + 31 + 30 = 87$ jours de projection.

Dans 87 jours, on sera le 1^{er} mai. Ainsi, dans 100 jours ($87 + 13$), nous serons le **13 mai**.

Étape 2 Trouvons le jour de la semaine.

$100 \div 7 = 14$ et il reste 2.

Quotient de 14 = 14 semaines pleines.

Reste de 2 = 15^e semaine entamée de 2 jours (à la suite des 14 semaines pleines).

Dans 14 semaines pleines, on sera à nouveau un lundi (14×7). Donc, avec 2 jours de plus dans la semaine entamée, on a : **lundi + 2 = mercredi**.

Étape 3 Concluons.

La bonne réponse est donc **mercredi 13 mai**.