



Convertir une année en jours en CE2 : leçon, exercices et évaluation

CE2

Difficulté ★★★

⌚ 30 min

Objectif : Convertir une année en jours

Fiche complète + corrigé

Compétence visée (programme) : Convertir une année en jours



Nino te résume l'essentiel

- ▶ Nino te rappelle qu'une année compte généralement 365 jours.
- ▶ Pour convertir des années en jours, multiplie le nombre d'années par 365.
- ▶ Une année bissextile compte 366 jours, car février a alors 29 jours.

La leçon

Une année, c'est une longue durée

Une année est une durée très longue. Elle commence le 1er janvier et se termine le 31 décembre. Pendant une année, tu vis quatre saisons : l'hiver, le printemps, l'été et l'automne. Tu vas à l'école, tu fêtes peut-être ton anniversaire et tu attends les vacances. Une année est découpée en 12 mois. Les mois n'ont pas tous le même nombre de jours. Pourtant, quand on compte tous les jours d'une année ordinaire, on trouve toujours 365 jours. Une année ordinaire est une année qui n'est pas bissextile. Dans les problèmes, il faut bien lire l'énoncé. Il indique souvent si l'année compte 365 jours ou 366 jours. Nino prépare une grande balade sur plusieurs années. Pour savoir combien de jours dure son projet, il doit changer les années en jours. Cela s'appelle convertir une durée.

Les mots utiles

Mot	Ce que cela veut dire	Exemple
année	Une durée de 12 mois.	Du 1er janvier au 31 décembre.
jour	Une journée entière.	Une nuit et une journée font 24 heures.
convertir	Changer une unité de durée.	Passer de 2 années à un nombre de jours.
année ordinaire	Une année de 365 jours.	La plupart des années comptent 365 jours.
année bissextile	Une année de 366 jours.	Février compte alors 29 jours.

La règle à connaître

Dans une année ordinaire, $1 \text{ année} = 365 \text{ jours}$. Tu peux utiliser cette égalité seulement si l'énoncé parle d'une année ordinaire ou ne parle pas d'année bissextile. Si l'énoncé précise qu'il y a une année bissextile, cette année-là compte 366 jours.

Comprendre les 365 jours

Tu n'as pas besoin de compter chaque jour du calendrier un par un. Retenons simplement que 1 année ordinaire vaut 365 jours. C'est comme une étiquette. Quand tu lis « 1 an », tu peux penser « 365 jours ». Si

Zoé garde son journal pendant 1 année ordinaire, elle peut écrire pendant 365 jours. Si ton cousin habite loin pendant 1 année ordinaire, cela fait 365 jours sans le voir chaque jour. Attention, 365 est le nombre de jours de toute l'année. Ce n'est pas le nombre de jours d'un mois. Un mois peut avoir 28, 29, 30 ou 31 jours. Les 12 mois réunis font 365 jours dans une année ordinaire. Nino aime vérifier avec un calendrier. Il regarde les mois, puis il se rappelle que le total est 365. C'est plus rapide pour résoudre un problème.

Convertir 1 année en jours

- Lis la durée demandée.
- Repère si l'année est ordinaire ou bissextile.
- Pour une année ordinaire, écris : 1 année = 365 jours.
- Écris ta réponse avec le mot jours.
- Relis l'énoncé pour vérifier que tu as répondu à la bonne question.

Exemple : le carnet de Lila

Lila écrit une phrase dans son carnet chaque jour pendant 1 année ordinaire. Combien de jours écrit-elle ? Une année ordinaire compte 365 jours. Lila écrit donc pendant 365 jours. Elle n'a pas besoin de faire un calcul, car il n'y a qu'une année.

Passer de plusieurs années aux jours

Quand il y a plusieurs années ordinaires, tu as plusieurs groupes de 365 jours. La multiplication aide à compter des groupes égaux. Par exemple, 2 années ordinaires, c'est 2 groupes de 365 jours. Tu écris 2×365 . Le résultat est 730. Donc 2 années ordinaires font 730 jours. Pour 3 années ordinaires, tu écris 3×365 . Tu peux calculer $365 + 365 + 365$. Tu trouves 1 095. Donc 3 années ordinaires font 1 095 jours. Le signe $\times$ veut dire « fois ». Il t'aide à aller plus vite. Nino range des images dans des boîtes. S'il a 365 images par boîte et 4 boîtes, il compte 4×365 images. Pour les années, c'est pareil : une année représente un groupe de 365 jours.

La méthode en quatre pas

- Écris le nombre d'années.
- Écris le nombre de jours pour 1 année : 365 jours.
- Multiplie le nombre d'années par 365 si toutes les années sont ordinaires.
- Ajoute l'unité à la fin : jours.

Le tuyau de Nino

Imagine des paquets. Une année ordinaire est un paquet de 365 jours. Pour 5 années ordinaires, tu prends 5 paquets de 365 jours. Tu écris donc 5×365 .

Quand une année a 366 jours

Parfois, une année compte 366 jours. C'est une année bissextile. Cette année-là, le mois de février a 29 jours au lieu de 28 jours. Il y a donc un jour de plus dans l'année. Tu ne dois pas deviner si une année est bissextile. Dans un exercice de CE2, l'énoncé te le dit. Par exemple : « Une année bissextile compte 366 jours. » Si Jade part en voyage pendant 1 année bissextile, son voyage dure 366 jours. Si elle part pendant 2 années, dont une année ordinaire et une année bissextile, tu n'écris pas 2×365 . Les années ne font pas toutes la même durée. Tu additionnes $365 + 366$. Cela fait 731 jours. Quand les groupes ne sont pas égaux, l'addition est plus sûre que la multiplication.

Attention piège !

N'écris pas toujours 365 jours sans lire. La règle « nombre d'années $\times$ 365 » est valable seulement si toutes les années indiquées sont ordinaires. S'il y a une année bissextile, compte 366 jours pour cette année.

Choisir le bon calcul

Regarde d'abord les informations du problème. Si tu vois « 1 année ordinaire », la réponse est 365 jours. Si tu vois « 4 années ordinaires », tu peux faire 4×365 . Si tu vois « une année ordinaire et une année bissextile », fais $365 + 366$. Si tu vois « 3 années ordinaires et une année bissextile », tu peux faire $3 \times 365 + 366$. Commence par calculer 3×365 . Tu trouves 1 095. Puis ajoute 366. Tu trouves 1 461 jours. Pose ton calcul si cela t'aide. Tu peux aussi faire des additions en ligne. Écris toujours les nombres bien lisiblement. Nino dit qu'un calcul propre aide les yeux à repérer une erreur. À la fin, demande-toi : « Est-ce que ma réponse est en jours ? »

Des conversions à retenir

Durée	Calcul	Nombre de jours
1 année ordinaire	365	365 jours
2 années ordinaires	2×365	730 jours
3 années ordinaires	3×365	1 095 jours
1 année bissextile	366	366 jours
1 année ordinaire et 1 année bissextile	$365 + 366$	731 jours

Vérifie avant de répondre

Une bonne réponse est une réponse calculée et vérifiée. Commence par regarder l'unité de départ : ce sont des années. La question demande une durée en jours. Tu dois donc écrire un nombre de jours. Vérifie ensuite le type d'année. Une erreur fréquente est de confondre 365 et 366. La différence est petite : seulement 1 jour. Pourtant, ce jour change le résultat. Vérifie aussi la multiplication. Par exemple, 6×365 ne fait pas 1 095, car 1 095 correspond à 3×365 . Pour vérifier, tu peux compter par bonds : 365, 730, 1 095, 1 460, 1 825, 2 190. Donc 6 années ordinaires font 2 190 jours. Tu progresses à chaque vérification. Nino est ton coéquipier : il te conseille de souligner les mots « ordinaire », « bissextile » et « jours » dans l'énoncé.

Exemples résolus

Deux années ordinaires

Énoncé. Noé collectionne des cartes pendant 2 années ordinaires. Combien de jours dure sa collection ?

1. Repère que les 2 années sont ordinaires.
2. Une année ordinaire compte 365 jours.
3. Écris le calcul : 2×365 .
4. Calcule : $2 \times 365 = 730$.

Résultat : La collection de Noé dure 730 jours.

Une année ordinaire et une année bissextile

Énoncé. Maya habite dans une nouvelle maison pendant une année ordinaire puis une année bissextile. Combien de jours cela fait-il ?

1. Repère qu'il y a deux années différentes.
2. Une année ordinaire compte 365 jours.
3. Une année bissextile compte 366 jours.
4. Additionne : $365 + 366 = 731$.

Résultat : Maya habite dans sa nouvelle maison pendant 731 jours.

Quatre années ordinaires

Énoncé. Le club de jeux de Sami existe depuis 4 années ordinaires. Combien de jours cela représente-t-il ?

1. Toutes les années sont ordinaires.
2. Écris : 4×365 .
3. Calcule : $4 \times 365 = 1\,460$.
4. Ajoute l'unité demandée.

Résultat : Le club de jeux existe depuis 1 460 jours.

Les tuyaux de Nino



Le tuyau de Nino : le paquet de jours

Pense à un paquet de 365 jours. Chaque année ordinaire est un paquet pareil. Pour plusieurs années ordinaires, multiplie le nombre de paquets par 365.



Le tuyau de Nino : le jour en plus

Pour une année bissextile, ajoute un jour au nombre 365. Tu obtiens 366 jours.



Le tuyau de Nino : les mots à entourer

Entoure les mots « ordinaire » et « bissextile » dans le problème. Ils te disent quel nombre utiliser.

Erreurs fréquentes

Erreur à éviter	Pourquoi	Le bon réflexe
Écrire 12 jours pour une année.	12 est le nombre de mois dans une année, pas le nombre de jours.	Retiens : 1 année ordinaire = 365 jours.
Faire 2×365 pour une année ordinaire et une année bissextile.	Les deux années n'ont pas le même nombre de jours.	Additionne $365 + 366$.
Oublier d'écrire le mot jours.	Le nombre seul ne dit pas ce que tu as mesuré.	Termine toujours ta réponse par l'unité : jours.

Mes exercices

1 Je reconnais la bonne durée ★★★

Choisis le bon nombre de jours pour une année ordinaire.

1. Une année ordinaire compte : 12 jours, 365 jours, 366 jours ou 31 jours.
2. Une année bissextile compte : 365 jours, 366 jours, 12 jours ou 30 jours.

2 Je complète les égalités ★★★

Complète avec le bon nombre de jours.

1. 1 année ordinaire = ... jours.
2. 1 année bissextile = ... jours.
3. 2 années ordinaires = ... jours.

3 Je vérifie les affirmations ★★★

Écris vrai ou faux.

1. Une année ordinaire compte 365 jours.
2. Une année compte toujours 12 jours.
3. Une année bissextile compte un jour de plus qu'une année ordinaire.

4 Je calcule avec des années ordinaires ★★★

Calcule le nombre de jours.

1. 3 années ordinaires = ... jours.
2. 4 années ordinaires = ... jours.
3. 5 années ordinaires = ... jours.

5 Je complète le tableau ★★★

Complète chaque conversion en jours.

1. 1 année ordinaire
2. 6 années ordinaires
3. 1 année ordinaire et 1 année bissextile

6 Je choisis le bon calcul ★★★

Associe chaque situation au bon calcul.

1. 2 années ordinaires
2. 1 année ordinaire et 1 année bissextile
3. 4 années ordinaires

7 Je résous des problèmes ★★★

Résous chaque problème et écris une phrase-réponse.

Inès garde son poisson rouge pendant 3 années ordinaires. Combien de jours le garde-t-elle ?

Un jeu est prêt pendant une année ordinaire puis une année bissextile. Combien de jours cela fait-il ?

8 J'explique mon choix ★★★

Explique pourquoi tu utilises une addition ou une multiplication.

Pour 3 années ordinaires, explique le calcul à écrire.

Pour une année ordinaire et une année bissextile, explique le calcul à écrire.

Évaluation

Lis chaque énoncé, calcule puis écris ta réponse en jours.

Barème : 20 points

1. Complète : 1 année ordinaire = ... jours. / 2
2. Complète : 1 année bissextile = ... jours. / 2
3. Convertis 2 années ordinaires en jours. / 3
4. Convertis 4 années ordinaires en jours. / 3
5. Convertis une année ordinaire et une année bissextile en jours. / 4
6. Tom joue au même jeu pendant 5 années ordinaires. Combien de jours cela fait-il ? Écris une phrase-réponse. / 4
7. Explique pourquoi on ne fait pas 2×365 pour une année ordinaire et une année bissextile. / 2

Quiz de révision

1. Combien de jours compte une année ordinaire ?
A) 12 jours B) 365 jours C) 366 jours D) 31 jours
2. Combien de jours compte une année bissextile ?
A) 364 jours B) 365 jours C) 366 jours D) 367 jours
3. Quel calcul fais-tu pour 3 années ordinaires ?
A) $3 + 365$ B) $365 - 3$ C) 3×365 D) $365 \div 3$
4. Combien de jours font 2 années ordinaires ?
A) 365 jours B) 730 jours C) 731 jours D) 1 095 jours
5. Quel calcul fais-tu pour une année ordinaire et une année bissextile ?
A) 2×365 B) $365 + 366$ C) $366 - 365$ D) $365 \div 2$
6. Combien de jours font une année ordinaire et une année bissextile ?
A) 730 jours B) 731 jours C) 732 jours D) 1 095 jours
7. Combien de jours font 4 années ordinaires ?
A) 1 095 jours B) 1 460 jours C) 1 825 jours D) 2 190 jours
8. Quel mois a un jour de plus dans une année bissextile ?
A) Janvier B) Février C) Juin D) Décembre
9. Quelle unité écris-tu à la fin d'une conversion d'année en jours ?
A) mois B) années C) heures D) jours

Guide pour les parents

Faites chercher l'enfant avec un calendrier et des situations simples de la vie quotidienne.

- Demandez-lui de dire la règle avec ses mots : une année ordinaire compte 365 jours.
- Proposez des questions courtes, comme : « Combien de jours font 2 années ordinaires ? »

- Quand une année bissextile est indiquée, faites repérer le jour en plus avant le calcul.
- Encouragez l'enfant à écrire l'unité « jours » dans chaque réponse.

Temps conseillé : ~15 min.

Questions fréquentes

Q. Combien de jours compte une année ordinaire ?

R. Une année ordinaire compte 365 jours.

Q. Pourquoi une année bissextile compte-t-elle 366 jours ?

R. Elle a un jour de plus : février compte 29 jours.

Q. Puis-je toujours multiplier par 365 ?

R. Tu peux multiplier par 365 si toutes les années du problème sont ordinaires.

Q. Que dois-je faire s'il y a une année ordinaire et une année bissextile ?

R. Additionne 365 jours et 366 jours. Tu trouves 731 jours.

Corrigé

Exercice 1 : Je reconnais la bonne durée

1. 365 jours : Une année ordinaire compte 365 jours.
2. 366 jours : Elle a un jour de plus.

Exercice 2 : Je complète les égalités

1. 1 année ordinaire = 365 jours. : C'est la règle à retenir.
2. 1 année bissextile = 366 jours. : Février a alors 29 jours.
3. 2 années ordinaires = 730 jours. : $2 \times 365 = 730$.

Exercice 3 : Je vérifie les affirmations

1. Vrai : 365 jours est la durée d'une année ordinaire.
2. Faux : Une année compte 12 mois.
3. Vrai : $366 - 365 = 1$.

Exercice 4 : Je calcule avec des années ordinaires

1. $3 \times 365 = 1\ 095$ jours. : Il y a 3 groupes de 365 jours.
2. $4 \times 365 = 1\ 460$ jours. : Multiplie 365 par 4.
3. $5 \times 365 = 1\ 825$ jours. : Multiplie 365 par 5.

Exercice 5 : Je complète le tableau

1. 365 jours : Une seule année ordinaire vaut 365 jours.
2. 2 190 jours : $6 \times 365 = 2\ 190$.
3. 731 jours : $365 + 366 = 731$.

Exercice 6 : Je choisis le bon calcul

1. 2×365 : Les 2 années ont la même durée.
2. $365 + 366$: Les deux années n'ont pas la même durée.
3. 4×365 : Il y a 4 groupes de 365 jours.

Exercice 7 : Je résous des problèmes

1. Inès garde son poisson rouge pendant 1 095 jours, car $3 \times 365 = 1\ 095$. : Toutes les années sont ordinaires.
2. Le jeu est prêt pendant 731 jours, car $365 + 366 = 731$. : Les deux années ont des durées différentes.

Exercice 8 : J'explique mon choix

1. J'écris 3×365 , car les 3 années sont ordinaires et chacune compte 365 jours. : La multiplication compte des groupes égaux.
2. J'écris $365 + 366$, car une année compte 365 jours et l'autre compte 366 jours. : L'addition convient à deux durées différentes.

Évaluation : corrigé

1. 1 année ordinaire = 365 jours. / 2
2. 1 année bissextile = 366 jours. / 2
3. $2 \times 365 = 730$ jours. / 3
4. $4 \times 365 = 1\ 460$ jours. / 3
5. $365 + 366 = 731$ jours. / 4
6. Tom joue au même jeu pendant 1 825 jours, car $5 \times 365 = 1\ 825$. / 4
7. On ne fait pas 2×365 , car une année compte 365 jours et l'autre compte 366 jours. / 2

Quiz : réponses

1. B) 365 jours : Une année ordinaire compte 365 jours.
2. C) 366 jours : Une année bissextile compte 366 jours.
3. C) 3×365 : Les 3 années sont trois groupes de 365 jours.
4. B) 730 jours : $2 \times 365 = 730$.
5. B) $365 + 366$: Les deux années n'ont pas la même durée.
6. B) 731 jours : $365 + 366 = 731$.
7. B) 1 460 jours : $4 \times 365 = 1\ 460$.

8. B) Février : *Février compte 29 jours dans une année bissextile.*

9. D) jours : *La question demande une durée en jours.*

Pour aller plus loin sur lecons-ce2.fr

- › **Toutes les fiches de Mathématiques CE2** · [/mathematiques-ce2/](https://lecons-ce2.fr/mathematiques-ce2/)
- › **Mesurer des longueurs avec le tableau des mètres en CE2** · [/mathematiques-ce2/le-tableau-des-metres/](https://lecons-ce2.fr/mathematiques-ce2/le-tableau-des-metres/)
- › **La symétrie en CE2** · [/mathematiques-ce2/geometrie-ce2/symetrie/](https://lecons-ce2.fr/mathematiques-ce2/geometrie-ce2/symetrie/)