

Début de la saison de Formule Un (7 mars 2026)

FICHE PÉDAGOGIQUE

i De quoi est-il question ? Du début de la saison 2026 de Formule 1, le championnat le plus prestigieux en course automobile ! 🏎️

👤 De qui est-il question ? Des 22 pilotes de Formule 1 et des 11 écuries, dont Ferrari, Red Bull, Mercedes et la nouvelle équipe Cadillac.

🌐 Où cela se déroule-t-il ? Le premier Grand Prix s'est déroulé en Australie, à Melbourne.

📅 Quand cela a-t-il eu lieu ? Ça a débuté ce weekend dernier pour 24 courses, et ce jusqu'en décembre prochain !

? Pourquoi c'est important ? Parce que c'est la F1 regroupe les meilleurs pilotes et les voitures de course les plus rapides sur Terre !

🎯 Pour cette activité, ton objectif sera d'en apprendre davantage à propos de la Formule Un et de ses pilotes. 🏁



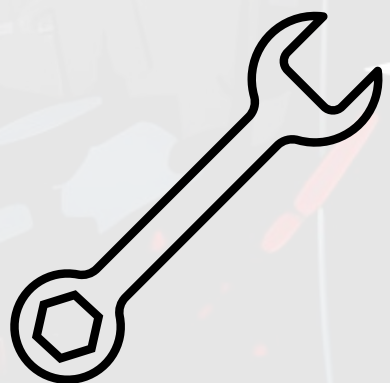
OBJECTIFS

- Découvrir les pilotes et les écuries de Formule 1.
- Effectuer des calculs à partir de données réelles d'une course.
- Comprendre comment l'aérodynamique influence la vitesse des voitures.
- Expliquer le rôle des ailerons sur une voiture de course



MATIÈRES

- **Univers social / Géographie**
 - Localisation de circuits internationaux
 - Sport mondial
- **Mathématique**
 - Multiplication
 - Calcul de distance
 - Calcul de temps
- **Lecture de données**
 - Français
 - Lecture de consignes
 - Compréhension d'un texte explicatif
 - Rédaction d'une explication
- **Science et technologie**
 - Aérodynamique
 - Forces et mouvement



COMPÉTENCES

- Rechercher et interpréter de l'information.
- Utiliser des données chiffrées pour résoudre un problème.
- Lire et comprendre un texte explicatif.
- Expliquer un phénomène scientifique simplement.
- Analyser des informations et tirer des conclusions.



DURÉE

- Environ 60 minutes



POUR DÉBUTER

- Demander à l'élève :
 - « As-tu déjà regardé une course de Formule 1 ? »
 - « Selon toi, pourquoi les voitures de Formule 1 peuvent-elles aller si vite ? »
- Expliquer en une phrase :
 - « Aujourd'hui, nous allons découvrir les pilotes de Formule 1, analyser des données d'une course et comprendre comment ces voitures peuvent rouler à plus de 300 km/h. »

Début de la saison de Formule Un (7 mars 2026)

FICHE PÉDAGOGIQUE



QUESTIONS ET RÉPONSES

ÉTAPE 1 — 22 pilotes pour un titre. Découverte des principaux pilotes de Formule 1 et remplissage de fiches d'information à partir du site Internet de la Formule Un.

 Lando Norris Écurie: McLaren Numéro: 1 Nationalité: Royaume-Uni Victoires en Grand Prix: 16	 Charles Leclerc Écurie: Ferrari Numéro: 16 Nationalité: Monaco Victoires en Grand Prix: 8	 George Russell Écurie: Mercedes Numéro: 63 Nationalité: Royaume-Uni Victoires en Grand Prix: 6	 Valtteri Bottas Écurie: Cadillac Numéro: 77 Nationalité: Finlande Victoires en Grand Prix: 10	 Max Verstappen Écurie: Red Bull Numéro: 3 Nationalité: Pays-Bas Victoires en Grand Prix: 71
--	---	--	---	---

ÉTAPE 2 — Un départ sur les chapeaux de roues !

Calculs à partir des données du Grand Prix d'Australie 2026

Q1 — 306,124 km.

Q2 — 52,780 km.

Q3 — 1 heure 23 minutes 9 secondes et 775 millièmes de seconde.

ÉTAPE 3 — Le pied au plancher !

Lecture d'une infographie et visionnement d'une vidéo à propos du rôle des ailerons. Synthèse à l'aide d'un court texte de 50 mots.

Q4 — Les ailerons aident la voiture de Formule 1 à rester collée à la piste. Quand l'air passe dessus, il pousse la voiture vers le sol. On appelle cela la force d'appui. Grâce à cette force, les pneus adhèrent mieux à la route et la voiture peut prendre les virages très vite.



POUR FINIR

- Revenir sur :
 - le rôle des pilotes dans une écurie de Formule 1 ;
 - la distance parcourue lors d'une course ;
 - l'importance des calculs dans le sport automobile ;
 - le principe de la force d'appui.
- Question finale
 - « Selon toi, qu'est-ce qui est le plus important en Formule 1 : la vitesse de la voiture ou le talent du pilote ? Pourquoi ? »



POUR ALLER PLUS LOIN

 C'est quoi, la Formule Un ? 1 jour, 1 question
www.1jour1actu.com/sport/cest-quoi-la-formule-1

 Andy Amendola. *L'ABC de la course*. Red Racer Books

1jour
1actu
 L'actualité à hauteur d'enfants



- Six secondes. (3 arrêts × 2 secondes = 6 secondes)
- Avec un arrêt de moins, le pilote aurait perdu 2 secondes au lieu de 6. Il aurait donc terminé 2 secondes devant le gagnant. 🏁



Début de la saison de Formule Un (7 mars 2026)



Un arrêt aux puits

En Formule Un, les voitures doivent régulièrement changer leurs pneus, qui se dégradent pendant la course. Un arrêt aux puits de ravitaillement est alors essentiel.

Mais pour ne pas perdre de temps, les mécanos doivent faire le plus vite possible afin de changer les quatre pneus !



Qui détient le record de l'arrêt aux puits le plus rapide ?

Ce sont les mécanos de Lando Norris qui ont réussi l'exploit en 2023 !

Ils ont changé les quatre pneus de sa McLaren **en 1,80 secondes !**



défi mathématique !



Si une course dure 60 tours et qu'un arrêt aux puits prend 2 secondes :

Combien de temps perd un pilote avec 3 arrêts ?

Si un pilote termine la course 4 secondes derrière le gagnant, aurait-il pu gagner avec un arrêt de moins ?



Le drapeau à damier apparaît dès 1906 aux États-Unis, notamment lors de la Vanderbilt Cup, la plus ancienne compétition automobile tenue dans ce pays.

Son origine reste mystérieuse : certains évoquent un commissaire surpris en pleine partie d'échecs, d'autres parlent de nappes à carreaux agitées après des courses de chevaux dans le Midwest.

En 1912, le drapeau à damier est déjà utilisé aux 500 miles d'Indianapolis et devient rapidement le signal universel de victoire en sport automobile.

