

# Simulateur de vol Google Earth Pro



## Installer Google Earth Pro :

- Pour utiliser le simulateur de vol dans Google Earth Pro, il est bon de disposer de la version 7.3.3 ou d'une version ultérieure ([lien](#)).

## Lancer le simulateur de vol : (<https://support.google.com/earth/answer/148089?hl=fr#zippy=>)

Vous pouvez accéder au simulateur de vol via le menu ou à l'aide de raccourcis clavier :

- **Dans le menu** : cliquez sur **Outils** puis **Accéder au simulateur de vol**
- **Windows** : appuyez sur **Ctrl+Alt+a**.
- **Mac** : appuyez sur **⌘+Option+a**.

## Piloter votre avion :

L'affichage tête haute ou HUD (Head-Up Display), vous permet de contrôler tout ce qui se passe lors du vol. Pour obtenir de l'aide au cours de votre vol, appuyez sur **Ctrl+h** (Windows et Linux).

## Quitter le simulateur de vol :

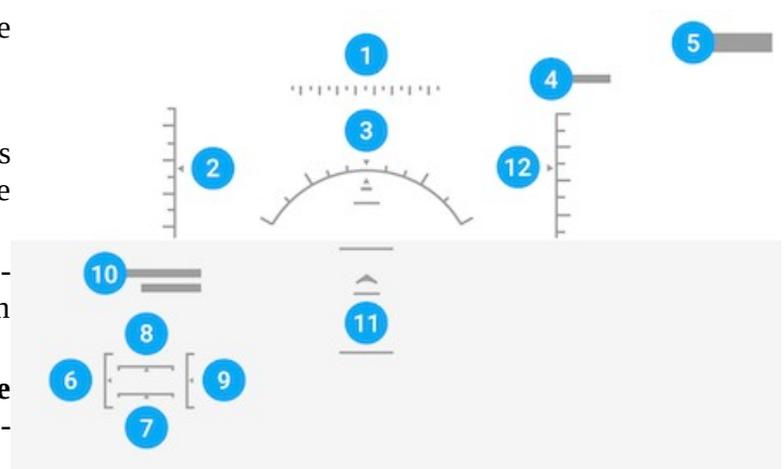
3 options sont possibles :

- Utiliser la touche **Esc** (échappement)
- Dans l'angle supérieur droit de l'écran, cliquez sur **Quitter le simulateur de vol**.
- Appuyez sur **Ctrl+Alt+a** (Windows) ou sur **⌘+Option+a** (Mac).

## Piloter votre avion :

L'affichage tête haute ou HUD (Head-Up Display), vous permet de contrôler tout ce qui se passe lors du vol. Pour obtenir de l'aide au cours de votre vol, appuyez sur **Ctrl+h** (Windows et Linux).

1. **Direction** : la direction vers laquelle se dirige l'avion
2. **Vitesse** : la vitesse actuelle en *km/h*
3. **Angle d'inclinaison** : l'angle que vous utilisez pour diriger lentement votre avion dans une nouvelle direction
4. **Vitesse verticale** : la vitesse ascensionnelle ou de descente exprimée en mètre par minute
5. **Fonction "Quitter le simulateur de vol"** : cliquez sur ce bouton pour quitter le simulateur de vol



6. **Manette de poussée** : le niveau de la puissance du moteur
7. **Gouverne de direction** : l'angle de l'axe vertical de l'avion
8. **Aileron** : l'angle de l'avion lorsque vous penchez l'avion ou effectuez un virage en plan incliné
9. **Gouverne de profondeur** : l'angle et la portance des ailes de l'avion
10. **Volets et indicateurs de rapport** : lorsque les volets et les rapports sont configurés
11. **Angle de tangage** : l'angle formé entre la direction de l'avion et l'horizon, exprimé en degrés
12. **Altitude** : le nombre de *pieds* au-dessus du niveau de la mer auquel vole l'avion

## **Voler à l'aide d'une souris et d'un clavier :**

1. Appuyez sur la touche **Page précédente** pour augmenter la poussée et faire avancer l'avion sur la piste.
2. Une fois l'avion en mouvement, déplacez doucement la souris vers le bas. Lorsque vous atteignez une vitesse suffisante, l'avion décolle.
3. Une fois qu'il atteint son altitude de croisière et que les ailes sont stabilisées, centrez la souris à l'écran.
4. Pour changer de direction, corriger la trajectoire, ou incliner l'avion vers la gauche ou la droite, utilisez les touches de direction. Nous vous recommandons de procéder avec parcimonie.
5. Pour regarder autour de vous, appuyez sur les **touches de direction +Alt** (lent) ou **+Ctrl** (rapide).

## **Autres références :**

Lien document pdf. : <https://caid.ch/je-trouve/>

- <https://www.simulateur-de-vol.net/blog/comment-utiliser-google-earth-flight-simulator.php>
- <https://fr.wukihow.com/wiki/Use-the-Google-Earth-Flight-Simulator> (ok)
- <https://support.google.com/earth/answer/148115?hl=fr>
- <https://www.pcastuces.com/pratique/astuces/2054.htm>
- <http://nordcharenteulm.over-blog.fr/article-le-simulateur-de-vol-de-google-earth-2-2-98865901.html> ( résumé commandes)

Tuto film :

- <https://www.youtube.com/watch?v=030GZdJ0kSA>

MSFS2020 Airports.kml - Liste d'aérodromes dans le monde à télécharger :

- <https://drive.google.com/file/d/1QcrGb9qYbwSZr1gPOjo5NvwkvjmullgY/view>

## Les raccourcis clavier :

**Conseil :** Pour effectuer un déplacement plus lent, appuyez de manière prolongée sur la touche **Alt**, puis appliquez les raccourcis clavier.

<b>Commande</b>	<b>Raccourcis clavier Windows/Linux</b>	<b>Raccourcis clavier Mac</b>
Quitter le simulateur de vol	Ctrl + Alt + A, Échap	⌘ + Option + A, Échap
Ouvrir les options du simulateur de vol	Ctrl + Alt + A	⌘ + Option + A
Faire pivoter le point de vue du pilote	Touches de direction + Alt (lent) ou Ctrl (rapide)	Touches de direction + Alt (lent) ou Ctrl (rapide)
Afficher l'aide du simulateur de vol	Ctrl + H	-
Augmenter la poussée	Page précédente	Page précédente
Réduire la poussée	Page suivante	Page suivante
Aileron gauche	Touche Gauche	Touche Gauche
Aileron droit	Touche Droite	Touche Droite
Gouvernail de profondeur - Pousser	Touche Haut	Touche Haut
Gouvernail de profondeur - Tirer	Touche Bas	Flèche bas
Gouvernail de direction - Gauche	Insérer	Maj + Touche Gauche
Gouvernail de direction - Droite	Entrée (pavé numérique)	Entrée (pavé numérique)
Gouvernail de direction - Gauche	Maj + Touche Gauche	Maj + Touche Gauche
Gouvernail de direction - Droite	Maj + Touche Droite	Maj + Touche Droite
Compensateur de profondeur - Piqué	Origine	Origine
Compensateur de profondeur - Cabrage	Fin	Fin
Compensateur de profondeur - Piqué	Maj + Touche Haut	Maj + Touche Haut
Compensateur de profondeur - Cabrage	Maj + Touche Bas	Maj + Touche Bas
Réduire l'angle des volets	Parenthèse gauche	Parenthèse gauche
Augmenter l'angle des volets	Parenthèse droite	Parenthèse droite
Réduire l'angle des volets	Maj + F	Maj + F
Augmenter l'angle des volets	F	F
Centrer l'aileron et le gouvernail de direction	5	5
Centrer l'aileron et le gouvernail de direction	C	C
Sortir/rentrer le train d'atterrissage	G	G
Frein de la roue gauche	, (virgule)	, (virgule)
Frein de la roue droite	. (point)	. (point)
Mise en pause de la simulation	Espace	Espace
Activer/désactiver la vue HUD (affichage tête haute)	H	H