

# A propos des Lotties

Rédacteur : VPG

Version : v1.1 27042023

Temps de lecture estimée : 15 à 20 minutes

Préambule .....	2
Animations et Adobe Animate.....	2
Micro-animations et Lottie Files.....	2
After Effects et son lien avec les animations et les micro-animations.....	2
Conclusion.....	3
Les Lotties.....	4
Historique .....	4
L'enjeu.....	4
Workflow .....	4
Avantages .....	5
Contraintes.....	5
Les évolutions.....	7
Ressources en ligne.....	7
Performances.....	7
Accessibilité .....	7
Conclusion.....	8
A propos des LottieFiles et Adobe Animate .....	9
Lottie Files.....	9
Adobe Animate .....	9
Avenir d'Adobe Animate.....	9
Transition d'Adobe Flash vers Adobe Animate .....	10
Adobe Animate et Json Lottie .....	10
Quel format d'export orienté web pour Adobe Animate.....	11

# Préambule

Les animations et les micro-animations sont deux termes utilisés pour décrire différents types d'animations en fonction de leur complexité, de leur durée et de leur objectif. Voici une description de chacun d'eux :

## Animations et Adobe Animate

Les animations sont des séquences d'images ou de mouvements qui créent l'illusion de mouvement continu. Elles peuvent être simples ou complexes, courtes ou longues, et servir à raconter une histoire, à expliquer un concept ou à divertir les utilisateurs. Les animations peuvent inclure des personnages animés, des effets spéciaux, des scènes de jeu, des infographies animées et bien d'autres éléments. Adobe Animate est principalement orienté vers la création de ce type d'animations, avec un large éventail de fonctionnalités et d'outils pour créer des animations interactives et dynamiques pour le Web et d'autres plateformes.

## Micro-animations et Lottie Files

Les micro-animations sont des animations courtes et subtiles qui servent généralement à améliorer l'expérience utilisateur et à fournir des informations visuelles sur l'interaction avec l'interface utilisateur. Elles sont souvent utilisées pour donner un retour d'information lorsqu'un utilisateur effectue une action, pour guider l'utilisateur à travers une interface ou pour attirer l'attention sur un élément spécifique. Les micro-animations sont généralement plus simples et plus courtes que les animations complètes, et elles sont conçues pour se fondre harmonieusement dans l'interface utilisateur sans distraire l'utilisateur. Lottie Files est particulièrement adapté pour créer et intégrer ce type de micro-animations, grâce à sa légèreté, à ses performances optimisées et à sa facilité d'intégration dans les applications et les sites Web.

## After Effects et son lien avec les animations et les micro-animations

Adobe After Effects est un autre logiciel puissant de la suite Adobe qui est souvent utilisé en conjonction avec les animations et les micro-animations. Il est principalement utilisé pour la création d'effets visuels, de motion design et de compositions animées.

After Effects offre une grande flexibilité et une large gamme de fonctionnalités pour créer des animations complexes et des micro-animations à intégrer dans des projets de design interactif, des vidéos ou des applications.

Le lien entre After Effects et les animations et micro-animations réside dans sa capacité à ajouter des effets spéciaux, des transitions et des animations de texte à des projets existants, ou à créer des animations et des micro-animations à partir de zéro.

Les concepteurs peuvent exporter leurs créations vers d'autres logiciels tels qu'Adobe Animate ou Lottie Files pour une utilisation ultérieure, ou directement vers des formats vidéo et web pour une intégration immédiate. After Effects est particulièrement apprécié pour sa polyvalence et sa compatibilité avec d'autres outils et plateformes, ce qui facilite la collaboration entre les différents membres d'une équipe de création.

## **Conclusion**

Adobe Animate, Lottie Files et Adobe After Effects sont trois outils puissants pour la création d'animations et de micro-animations, chacun offrant des avantages et des fonctionnalités spécifiques pour répondre aux besoins des différents projets et concepteurs. Adobe Animate est davantage orienté vers la création d'animations longues et complexes, tandis que Lottie Files est idéal pour les micro-animations simples et courtes conçues pour améliorer l'expérience utilisateur.

After Effects, quant à lui, offre une solution polyvalente pour les effets visuels, le motion design et les compositions animées, avec une grande compatibilité avec les autres outils et plateformes. Il est important de choisir l'outil le mieux adapté à votre projet en fonction des compétences du concepteur et des objectifs de l'animation ou de la micro-animation.

# Les Lotties

Les Lottie Files sont des animations vectorielles basées sur des fichiers JSON qui permettent d'afficher des animations complexes et de haute qualité avec des tailles de fichier relativement petites. Les Lottie Files tirent leur nom de la bibliothèque open-source Lottie, développée par Airbnb.

## Historique

Lottie a été créée en 2015 par les ingénieurs d'Airbnb, Brandon Withrow, Gabriel Peal et Leland Richardson, dans le but de simplifier le processus de création et d'intégration d'animations dans les applications mobiles et Web.

## L'enjeu

Les animations traditionnelles, telles que les GIFs et les vidéos, peuvent être volumineuses et difficiles à intégrer dans des applications sans compromettre la qualité ou les performances. Lottie permet aux concepteurs et aux développeurs de créer des animations fluides, interactives et de haute qualité qui s'adaptent aux différentes résolutions d'écran tout en maintenant des tailles de fichier réduites.

## Workflow

1. Création de l'animation : Les animations Lottie sont généralement créées à l'aide d'Adobe After Effects, un logiciel de création d'animations et d'effets spéciaux. Les animations peuvent être conçues avec des formes vectorielles, des masques et des calques parent-enfant pour créer des animations complexes.
2. Exportation en Lottie JSON : Une fois l'animation créée dans After Effects, elle est exportée au format JSON à l'aide du plug-in Bodymovin ou LottieFiles (basé sur Bodymovin). Ces plug-ins convertissent (avec certaines contraintes) les animations After Effects en fichiers JSON lisibles par la bibliothèque Lottie.
3. Intégration de l'animation : Les fichiers Lottie JSON peuvent être intégrés dans des applications mobiles et Web à l'aide de la bibliothèque Lottie. Les bibliothèques Lottie sont disponibles pour de nombreux langages et plateformes, tels que iOS, Android, React Native et Web.

## Avantages

Lottie offre plusieurs avantages par rapport aux méthodes traditionnelles d'animation :

- Taille de fichier réduite : Les fichiers Lottie JSON sont généralement beaucoup plus petits que les équivalents GIF ou vidéo, ce qui permet de réduire les temps de chargement et d'améliorer les performances.
- Qualité et adaptabilité : Les animations Lottie sont vectorielles, ce qui signifie qu'elles s'adaptent parfaitement aux différentes résolutions d'écran sans perte de qualité.
- Interactivité : Les animations Lottie peuvent être interactives, permettant aux utilisateurs d'interagir avec elles, par exemple en les faisant réagir à des événements ou en contrôlant la lecture.

## Contraintes

Lors de l'utilisation des plugins Bodymovin ou LottieFiles pour exporter des animations After Effects au format JSON, certaines fonctionnalités et effets ne sont pas entièrement compatibles avec la bibliothèque Lottie. Cela peut entraîner des différences entre l'apparence de l'animation dans After Effects et celle de l'animation Lottie finale.

Les animations Lottie reposent sur la conversion des éléments et effets d'After Effects en instructions lisibles en JSON. Cependant, certaines fonctionnalités d'After Effects sont complexes et ne peuvent pas être facilement converties en code JSON. Par conséquent, les animations Lottie peuvent être limitées en termes de compatibilité avec certaines fonctionnalités avancées d'After Effects.

Pour résoudre les problèmes de compatibilité, les concepteurs peuvent adopter les stratégies suivantes :

1. Utiliser des fonctionnalités compatibles : Avant de créer une animation, il est important de se familiariser avec les fonctionnalités d'After Effects compatibles avec Lottie. Utiliser principalement des formes vectorielles, des calques de texte, des masques et des expressions simples peut aider à assurer une meilleure compatibilité.
2. Simplifier l'animation : Si une fonctionnalité spécifique n'est pas prise en charge par Lottie, essayez de simplifier l'animation en utilisant des techniques alternatives. Par exemple, au lieu d'utiliser un effet de dégradé complexe, vous pouvez utiliser des formes superposées avec des opacités différentes pour créer un effet similaire.
3. Tester régulièrement l'animation : Tout au long du processus de création de l'animation, exportez et testez régulièrement l'animation Lottie à l'aide du plugin Bodymovin ou LottieFiles. Cela vous permettra de détecter rapidement les problèmes de compatibilité et d'apporter des modifications en conséquence.
4. Utiliser des expressions compatibles : Les expressions d'After Effects sont un moyen puissant d'automatiser et de contrôler les animations, mais toutes les expressions ne sont pas compatibles avec Lottie. Consultez la documentation Lottie pour connaître les expressions prises en charge et adaptez vos expressions en conséquence.
5. Mise à jour des bibliothèques et plugins : Assurez-vous d'utiliser les versions les plus récentes des plugins Bodymovin et LottieFiles, ainsi que des bibliothèques Lottie pour les différentes plateformes. Les mises à jour peuvent inclure des améliorations de compatibilité et des corrections de bugs.

La meilleure approche pour résoudre les problèmes de compatibilité entre After Effects et Lottie consiste à adapter votre processus de création en utilisant des fonctionnalités et des techniques compatibles, en simplifiant les animations si nécessaire et en testant régulièrement l'animation tout au long du processus de développement.

## Les évolutions

Depuis sa création, Lottie a connu plusieurs évolutions et améliorations :

- Support de nouvelles plateformes et langages, comme React Native, Flutter, et Vue.js.
- Amélioration de la compatibilité avec les fonctionnalités d'After Effects, permettant aux concepteurs de créer des animations encore plus complexes.
- Développement de la communauté et des ressources en ligne, telles que LottieFiles.com, où les utilisateurs peuvent partager, acheter et vendre des animations Lottie.

## Ressources en ligne

Il existe plusieurs ressources en ligne pour les Lottie Files, telles que :

1. LottieFiles.com : Un site Web où les concepteurs peuvent partager, acheter et vendre des animations Lottie. Vous pouvez également y trouver un aperçu en ligne pour tester vos animations Lottie et des plugins pour faciliter l'intégration des animations dans vos projets.
2. Documentation officielle : La documentation officielle de Lottie est disponible sur le site Web de la bibliothèque (<https://airbnb.io/lottie/>). Elle contient des informations détaillées sur la façon d'utiliser Lottie, les fonctionnalités compatibles et des exemples de code pour différentes plateformes.

## Performances

Bien que les Lottie Files soient généralement plus légers que les alternatives telles que les GIFs et les vidéos, il est important de garder à l'esprit les performances de l'animation, surtout si vous intégrez plusieurs animations Lottie dans une seule application ou page Web. Pour optimiser les performances, veillez à :

1. Minimiser la taille du fichier JSON : Simplifiez l'animation autant que possible et supprimez les éléments inutiles pour réduire la taille du fichier JSON.
2. Optimiser la lecture : Utilisez les contrôles de lecture Lottie pour ne lancer l'animation que lorsque cela est nécessaire, par exemple en réponse à un événement utilisateur ou lorsque l'animation est visible à l'écran.

## Accessibilité

Lors de l'utilisation de Lottie Files dans vos projets, n'oubliez pas de prendre en compte l'accessibilité pour les utilisateurs ayant des besoins particuliers. Par exemple, les animations Lottie peuvent être accompagnées de descriptions textuelles pour les utilisateurs malvoyants ou être conçues pour fonctionner correctement avec les technologies d'assistance, telles que les lecteurs d'écran.

Les Lottie Files offrent une excellente solution pour intégrer des animations légères et de haute qualité dans des applications et des sites Web. En gardant à l'esprit les performances, l'accessibilité et en tirant parti des ressources en ligne disponibles, vous pouvez tirer le meilleur parti de cette technologie pour améliorer l'expérience utilisateur.

## **Conclusion**

Les Lottie Files représentent une solution innovante pour intégrer des animations de haute qualité et légères dans des applications mobiles et Web.

Leur popularité continue de croître grâce à leur facilité d'utilisation, leur adaptabilité et leur performance. Les concepteurs et les développeurs ont adopté Lottie pour créer des animations engageantes et réactives pour améliorer l'expérience utilisateur sur les différentes plateformes.

À mesure que la technologie évolue et que de nouvelles plateformes émergent, il est probable que Lottie continuera de s'adapter pour répondre aux besoins des développeurs et des concepteurs. Des intégrations avec des plateformes de design telles que Figma ou Sketch pourraient également être développées pour faciliter encore davantage le workflow de création d'animations Lottie.

En outre, la communauté Lottie est en constante croissance, avec de plus en plus de concepteurs qui partagent leurs travaux et de développeurs qui contribuent à améliorer et étendre les fonctionnalités de la bibliothèque. À mesure que l'écosystème Lottie se développe, on peut s'attendre à une adoption encore plus large de cette technologie et à de nouvelles façons d'utiliser les animations Lottie pour améliorer l'expérience utilisateur sur le Web et les applications mobiles.



# A propos des LottieFiles et Adobe Animate

Lottie Files et Adobe Animate sont deux solutions d'animation différentes, chacune ayant ses propres avantages et inconvénients. Voici une comparaison des deux technologies, en termes de workflow et d'avenir :

## Lottie Files

- Basé sur After Effects pour la création d'animations.
- Exportation en JSON via le plugin Bodymovin.
- Intégration directe dans les applications mobiles et Web via la bibliothèque Lottie.
- Prise en charge limitée des fonctionnalités d'After Effects.
- Taille de fichier réduite et performances optimisées.

## Adobe Animate

- Logiciel autonome dédié à la création d'animations.
- Exportation en plusieurs formats, dont HTML5 Canvas, WebGL, et SVG.
- Intégration dans les applications mobiles et Web via les technologies standard du Web ou des plateformes spécifiques.
- Prise en charge d'une large gamme de fonctionnalités d'animation, y compris l'interactivité avancée et la programmation.
- Taille de fichier et performances variables en fonction du format d'exportation choisi.

## Avenir d'Adobe Animate

Adobe Animate a évolué pour répondre aux besoins changeants des concepteurs et des développeurs en matière d'animation. Bien que Lottie Files offre une solution légère et performante pour intégrer des animations vectorielles, Adobe Animate offre une plus grande flexibilité en termes de formats d'exportation et de fonctionnalités d'animation.

Adobe Animate peut être particulièrement utile pour les projets qui nécessitent des animations interactives avancées, des jeux ou des applications éducatives. De plus, Adobe continue de mettre à jour et d'améliorer Animate, en ajoutant de nouvelles fonctionnalités et en améliorant la compatibilité avec les technologies Web modernes.

## **Transition d'Adobe Flash vers Adobe Animate**

Adobe Flash a été abandonné principalement en raison de problèmes de sécurité, de performances et d'incompatibilité avec les appareils mobiles. La technologie Flash reposait sur un plugin propriétaire pour la lecture des animations, ce qui posait des problèmes de sécurité et de stabilité pour les navigateurs Web.

Adobe Animate a été développé pour remplacer Flash en tirant parti des technologies Web ouvertes et modernes, telles que HTML5, JavaScript et CSS. Cette transition permet aux animations créées avec Animate d'être lues nativement par les navigateurs Web, sans nécessiter de plugin propriétaire. Cela rend les animations Animate plus sécurisées, performantes et compatibles avec une gamme plus large d'appareils, y compris les smartphones et les tablettes.

En conclusion, Lottie Files et Adobe Animate sont deux solutions d'animation qui répondent à des besoins différents. Lottie Files est idéal pour les animations légères et simples, tandis qu'Adobe Animate offre une plus grande flexibilité et des fonctionnalités d'animation avancées. Adobe Animate a encore un avenir, en particulier pour les projets qui nécessitent des animations interactives et une grande compatibilité avec diverses plateformes et technologies Web.

## **Adobe Animate et Json Lottie**

Adobe Animate peut intégrer un plugin pour l'export des fichiers JSON au format Lottie (à l'heure où ce document est rédigé le plugin est en version beta)

## **Quel format d'export orienté web pour Adobe Animate**

Le format d'exportation le plus adapté au Web pour Adobe Animate est HTML5 Canvas. Ce format utilise les technologies Web standard (HTML5, JavaScript et CSS) pour créer des animations interactives et dynamiques qui sont compatibles avec la plupart des navigateurs modernes et des appareils mobiles.

HTML5 Canvas offre plusieurs avantages pour les animations Web :

1. **Compatibilité** : Les animations HTML5 Canvas sont compatibles avec tous les navigateurs modernes et fonctionnent sur une grande variété d'appareils, y compris les smartphones et les tablettes.
2. **Performances** : Les animations HTML5 Canvas sont généralement plus performantes que les formats d'animation plus anciens, tels que Flash, car elles sont exécutées directement dans le navigateur sans nécessiter de plugins supplémentaires.
3. **Interactivité** : Les animations HTML5 Canvas peuvent être facilement intégrées avec d'autres éléments HTML et JavaScript sur votre site Web, permettant une plus grande interactivité et une meilleure intégration dans l'ensemble de l'expérience utilisateur.
4. **Accessibilité** : Les animations HTML5 Canvas peuvent être rendues accessibles aux utilisateurs ayant des besoins particuliers grâce à l'utilisation de technologies d'assistance, telles que les lecteurs d'écran et les dispositifs de pointage alternatifs.
5. En choisissant d'exporter vos animations Adobe Animate au format HTML5 Canvas, vous vous assurez que votre contenu est largement accessible, performant et compatible avec les technologies Web modernes.

Tous droits réservés VPG

Reproduction Interdite

License d'exploitation délivrée à Afpa