

Pour vous accompagner, voici quelques conseils pour réaliser une vidéo impactante.

1. Structure de la vidéo

- **Introduction (15-20 secondes) :**
 - Présentez le projet rapidement. Indiquez l'école ou le groupe participant, la catégorie (maternelle, primaire, collège, lycée) et le sujet traité (découverte de l'astronomie et de l'astrophysique).
- **Corps de la vidéo (2 minutes) :**
 - Montrez les moments clés du projet : les élèves en action, les activités réalisées (observations, expériences, créations visuelles).
 - Utilisez des transitions simples mais efficaces entre les différentes parties pour garder l'attention.
- **Conclusion (20-30 secondes) :**
 - Résumez les apprentissages ou les découvertes majeures faites durant le projet.
 - Insistez sur l'engagement des élèves et sur l'impact pédagogique du projet.

2. Aspect visuel et animation

- **Images d'astronomie ou animations :**
 - Vous pouvez ajouter des images de l'espace, des animations scientifiques ou des simulations d'événements astronomiques pour illustrer le sujet de manière visuellement captivante.
- **Graphiques et diagrammes :**
 - Si le projet a impliqué des découvertes scientifiques ou des expériences, présentez des graphiques clairs et simples.
- **Transparence dans l'édition :**
 - Choisissez des animations subtiles et des transitions simples pour ne pas distraire de l'information principale.
 - Utilisez des effets sonores et visuels avec parcimonie pour renforcer l'aspect pédagogique sans alourdir la vidéo.

3. Qualité sonore

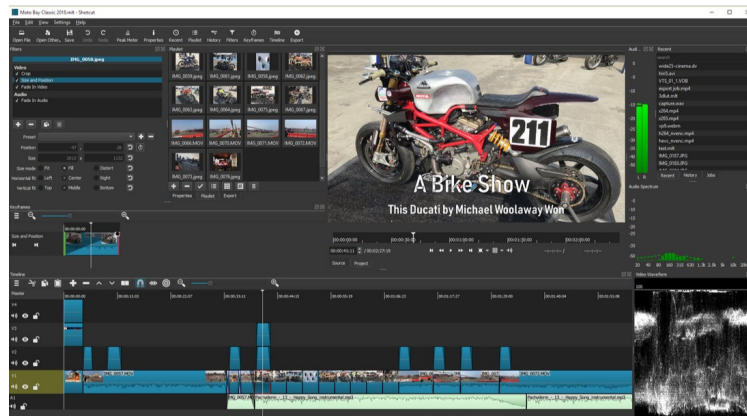
- **Narration claire :**
 - Si possible, ajoutez une narration pour guider le spectateur à travers le projet. Assurez-vous que le son soit clair et bien enregistré.
- **Musique de fond discrète :**
 - Choisissez une musique calme, qui soutient l'ambiance d'exploration et de découverte sans prendre le dessus sur la narration.
 - Veillez à ce que la musique ne soit pas trop forte afin que les voix soient bien audibles.

4. Engagement et interaction

- **Témoignages des élèves :**
 - Intégrer des témoignages d'élèves, même courts, peut rendre la vidéo plus personnelle et engager les spectateurs.
- **Dynamisme :**
 - Pour garder l'attention des jurys et spectateurs, variez les plans (plans larges, gros plans sur les activités, plans sur les visages des élèves).

5. Finalisation et format

- **Respect du format (3 minutes max) :**
 - Assurez-vous que la vidéo ne dépasse pas la durée limite de 3 minutes. Soyez concis et précis tout en gardant une narration fluide.
- **Qualité d'image :**
 - Filmez en haute qualité (au moins 1080p) pour assurer une présentation professionnelle.



Tutoriel : Comment monter une vidéo pour le concours "Astro-Vidéo"

Voici un guide pas à pas pour créer et monter une vidéo captivante pour le concours d'astronomie "Astro-Vidéo". Vous pourrez utiliser des logiciels gratuits accessibles en ligne ou à télécharger, en fonction de vos besoins et de votre matériel.

1. Choisir un logiciel adapté

Voici quelques logiciels gratuits recommandés pour le montage vidéo :

1. **Shotcut** (téléchargeable)
 - Gratuit et open-source.
 - Compatible avec Windows, macOS et Linux.
 - Offre des outils puissants pour les débutants et avancés (couper, ajuster la couleur, ajouter des effets).
 - Téléchargement : shotcut.org
2. **DaVinci Resolve** (téléchargeable)
 - Gratuit avec des fonctionnalités avancées.
 - Excellent pour les vidéos plus complexes grâce à ses options d'étalonnage de couleur et d'édition audio.
 - Téléchargement : blackmagicdesign.com
3. **Canva Video Editor** (en ligne)
 - Intuitif et idéal pour les débutants.
 - Permet d'ajouter facilement du texte, des images, et des transitions.
 - Accessible via navigateur, avec sauvegarde dans le cloud.
 - Site : canva.com
4. **Clipchamp** (en ligne)
 - Facile à utiliser, intègre des modèles et une bibliothèque multimédia gratuite.
 - Accessible directement dans un navigateur.
 - Site : clipchamp.com
5. **iMovie** (Mac/iOS uniquement)
 - Inclus avec tous les appareils Apple.
 - Très simple et efficace pour des montages rapides.

2. Étapes pour monter une vidéo

Étape 1 : Planifiez votre vidéo

Avant de commencer, organisez vos idées :

- **Sujet principal** : Quelle découverte ou phénomène astronomique voulez-vous présenter ?
- **Structure** : Scindez votre vidéo en trois parties : introduction, développement, conclusion.
- **Durée** : Tenez-vous à la durée recommandée par le concours (généralement entre 3 et 5 minutes).

Préparez un **storyboard** simple en listant chaque scène, les dialogues/voix off, et les visuels nécessaires.

Étape 2: Rassemblez vos ressources

- Vidéos ou photos d'astronomie (prises par vous ou issues de banques d'images libres de droits comme [Unsplash](#) ou [Pexels](#)).
- Musique libre de droits (exemples : [Bensound](#), [Free Music Archive](#)).
- Graphiques ou animations (vous pouvez utiliser des outils comme [Canva](#)).

Étape 3 : Importez vos fichiers

- Ouvrez le logiciel choisi.
- Importez vos vidéos, images, musique et fichiers audio dans la **bibliothèque multimédia** du logiciel.

Étape 4 : Assemblez votre vidéo

- **Ajoutez vos clips** : Faites glisser les vidéos/images sur la **timeline** (ligne du temps) dans l'ordre souhaité.
- **Coupez et ajustez** : Éliminez les parties inutiles en utilisant l'outil de coupe/scission.
- **Ajoutez des transitions** : Insérez des transitions (fondu, glissement) entre les clips pour une vidéo fluide.

Étape 5 : Incluez des textes et titres

- Ajoutez un titre au début (exemple : "*Les mystères des trous noirs*").
- Intégrez des légendes pour expliquer vos points clés (exemple : "La lumière est déviée par la gravité").

Étape 6 : Travaillez l'audio

- **Musique de fond** : Ajoutez une musique qui correspond à l'atmosphère. Ajustez le volume pour qu'elle ne couvre pas votre voix.
- **Voix off** : Enregistrez une voix off pour expliquer vos recherches et insérez-la sur une nouvelle piste audio.

Étape 7 : Finalisez la vidéo

- **Ajustez la couleur** : Utilisez des outils de correction pour équilibrer la luminosité et les couleurs.
- **Ajoutez votre logo ou celui du concours** si nécessaire.

Étape 8 : Exportez votre vidéo

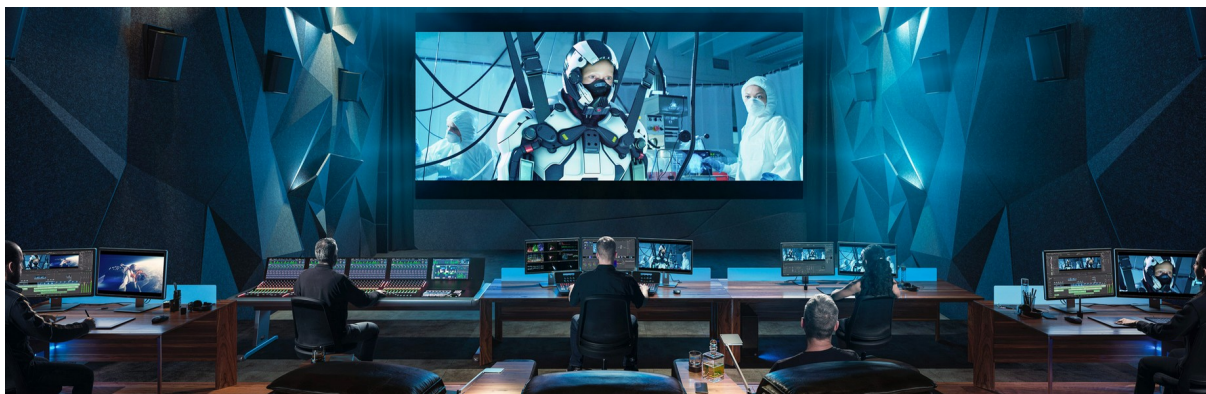
- Choisissez un format standard, comme MP4, pour une compatibilité maximale.
- Sélectionnez une résolution adaptée (1080p recommandé).

3. Conseils pratiques

- **Testez régulièrement** votre vidéo pendant le montage pour repérer les erreurs.
- **Évitez les textes trop longs** sur une même diapositive. Privilégiez les explications audio.
- **Gardez un style cohérent** (même police, couleurs assorties).

4. Ressources supplémentaires

- **Tutoriels vidéo** :
 - [Chaîne officielle de Shotcut sur YouTube](#).
 - Formation DaVinci Resolve gratuite.
- **Banques d'images et vidéos libres** :
 - [Pixabay](#)
 - [Videvo](#)



Voici un tutoriel pas à pas pour monter une vidéo dans le cadre du projet "Astro-vidéo". Nous utiliserons **DaVinci Resolve** pour sa gratuité et sa polyvalence, mais d'autres options sont également mentionnées à la fin.

Tutoriel : Comment monter une vidéo pour le concours "Astro-vidéo"

1. Préparer votre contenu

Avant de commencer le montage, regroupez tout ce dont vous aurez besoin :

- **Vidéos** : séquences filmées, animations ou vidéos libres de droits (ex. Pixabay, Pexels Videos).
- **Images** : photos d'astronomie, graphiques, captures d'écran.
- **Texte** : script ou points-clés à inclure dans la vidéo.
- **Musique et effets sonores** : choisissez des morceaux libres de droits sur des sites comme Free Music Archive ou Bensound.
- **Logiciel choisi** : téléchargez **DaVinci Resolve** (gratuit et puissant). Alternative en ligne : **Clipchamp** (simple et sans installation).

2. Téléchargement et installation

1. **Pour DaVinci Resolve** :
 - Rendez-vous sur le site officiel de DaVinci Resolve.
 - Téléchargez et installez la version gratuite pour votre système d'exploitation.
2. Si vous préférez une solution en ligne :
 - Créez un compte sur [Clipchamp](#).

3. Créer un nouveau projet

1. **Ouvrez DaVinci Resolve** et choisissez "**New Project**". Donnez-lui un nom, par exemple "AstroVidéo".
2. Configurez les paramètres :
 - **Format** : 16:9 (format standard).
 - **Résolution** : Full HD (1920 x 1080).
 - **Fréquence d'images** : 24 ou 30 fps.

4. Importer les fichiers

1. Cliquez sur "**Media Pool**" en bas à gauche.
2. Glissez-déposez vos vidéos, images, et fichiers audio dans cette section.

5. Organiser le montage

1. Allez dans l'onglet "**Edit**".
2. Glissez les fichiers depuis le **Media Pool** vers la **Timeline** en bas.
 - Placez vos vidéos dans l'ordre chronologique.
 - Ajoutez les images ou graphiques par-dessus les vidéos, si nécessaire.
 - Ajoutez votre musique ou vos effets sonores sur une piste audio séparée.

6. Ajouter du texte et des titres

1. Dans l'onglet "**Effects Library**" :
 - Cliquez sur "**Titles**" et sélectionnez un style (ex. "Text", "Lower Third").
 - Faites glisser le titre sur la Timeline.
2. Personnalisez le texte :
 - Double-cliquez sur le titre pour changer le contenu.
 - Ajustez la couleur, la taille et la police selon votre thème.

7. Appliquer des transitions

1. Allez dans "**Effects Library**" > "**Video Transitions**".
2. Glissez une transition (ex. "Cross Dissolve") entre deux clips.
3. Ajustez la durée en étirant ou en rétrécissant la transition.

8. Ajuster le son

1. Cliquez sur l'onglet "**Fairlight**" pour accéder aux réglages audio.
2. Réglez le volume des pistes audio pour équilibrer les voix, la musique et les effets sonores.
3. Ajoutez des transitions audio pour une fin progressive de la musique.

9. Exporter la vidéo

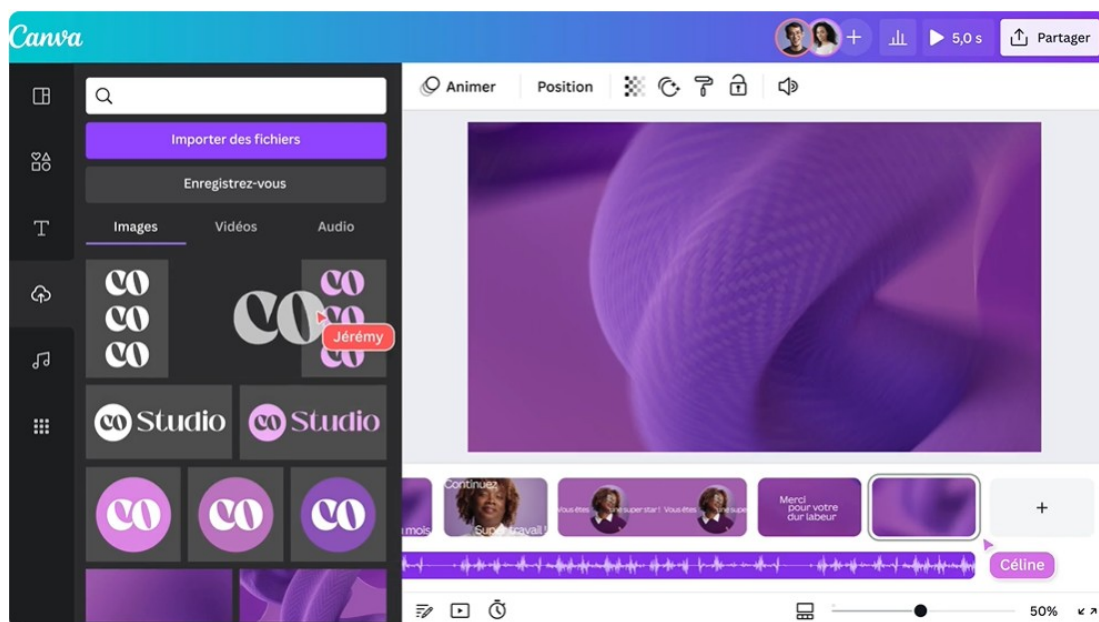
1. Cliquez sur l'onglet "**Deliver**".
2. Choisissez un format courant comme **MP4**.
3. Configurez les paramètres d'exportation :
 - Résolution : Full HD.
 - Fréquence d'images : 24 ou 30 fps.
 - Qualité : Medium pour un bon compromis entre taille et qualité.
4. Cliquez sur "**Add to Render Queue**", puis "**Start Render**".

Logiciels et ressources alternatives

- **Shotcut** (gratuit et open source, facile à utiliser).
- **HitFilm Express** (gratuit, riche en effets spéciaux).
- **Clipchamp** (en ligne, simple, avec des modèles prédéfinis).
- **Canva Video Editor** (pour les présentations vidéo simples).
- Sites de ressources :
 - [Pixabay](#) pour les vidéos et images.
 - [Mixkit](#) pour des vidéos et musiques libres de droits.
 - [Zapsplat](#) pour des effets sonores.

Conseils pour réussir

- Restez dans la limite de temps imposée par le concours.
- Assurez-vous que votre message est clair et concis.
- Préférez des transitions simples pour un rendu professionnel.
- Testez votre vidéo sur plusieurs supports (ordinateur, smartphone) avant de la soumettre.



Tutoriel : Créer une vidéo avec Canva pour "Astro-vidéo"

Étape 1 : Inscription et connexion à Canva

1. Rendez-vous sur le site www.canva.com.
2. Cliquez sur "**S'inscrire**" si vous n'avez pas encore de compte. Vous pouvez utiliser une adresse e-mail, un compte Google ou Facebook.
3. Une fois inscrit, connectez-vous.

Étape 2: Créer un nouveau projet vidéo

1. Dans la barre de recherche, tapez "**vidéo**" et sélectionnez l'option "**Vidéo (16:9)**".
2. Une page vierge s'ouvrira avec une interface prête pour le montage vidéo.

Étape 3 : Structurer votre vidéo

Avant de commencer à ajouter du contenu, réfléchissez à la structure :

- **Introduction (10-15 secondes)** : Présentez votre sujet de recherche (nom, thème, objectif).
- **Contenu principal (2 à 3 minutes)** : Expliquez vos découvertes en utilisant des images, graphiques et vidéos.
- **Conclusion (10-15 secondes)** : Résumez vos idées et concluez avec un appel à l'action ou une phrase marquante.

Étape 4 : Ajouter du contenu à votre vidéo

1. **Choisir un modèle** :
 - Canva propose des modèles adaptés à des vidéos éducatives. Cliquez sur "**Modèles**" dans la barre latérale gauche et sélectionnez-en un.
2. **Insérer du texte** :
 - Utilisez l'outil "**Texte**" pour ajouter des titres et sous-titres. Choisissez des polices lisibles et adaptées au thème scientifique (ex. Montserrat, Open Sans).
3. **Ajouter des images et vidéos** :
 - Cliquez sur "**Éléments**" pour rechercher des images ou vidéos gratuites.
 - Vous pouvez aussi importer vos propres images (photos d'étoiles, graphiques) via "**Importer des fichiers**".
4. **Illustrations et animations** :
 - Canva propose des éléments animés (icônes d'étoiles, de planètes) que vous pouvez ajouter pour rendre la vidéo vivante.

Étape 5 : Ajouter une narration ou une musique

1. **Narration :**
 - Cliquez sur "**Importer des fichiers**" pour charger un fichier audio préenregistré.
 - Si vous n'avez pas de fichier, utilisez des outils comme **Audacity** (logiciel gratuit) pour enregistrer votre voix.
2. **Musique de fond :**
 - Rendez-vous dans "**Audio**" pour ajouter une musique de fond (optez pour des morceaux calmes et inspirants pour un thème scientifique).
 - Ajustez le volume de la musique pour ne pas couvrir la voix.

Étape 6 : Monter la vidéo

1. **Organiser les séquences :**
 - Glissez-déposez les éléments sur la timeline en bas de l'écran.
 - Ajustez la durée de chaque clip.
2. **Transitions :**
 - Ajoutez des transitions entre les scènes en cliquant sur le bouton entre deux clips.
3. **Vérifications :**
 - Relisez votre texte et vérifiez les fautes.
 - Visionnez la vidéo dans son ensemble pour vous assurer que le message est clair.

Étape 7 : Exporter la vidéo

1. Cliquez sur le bouton "**Partager**" en haut à droite.
2. Sélectionnez "**Télécharger**", choisissez le format **MP4** (recommandé pour une vidéo).
3. Téléchargez la vidéo et sauvegardez-la sur votre ordinateur.

Conseils pratiques pour améliorer votre vidéo

1. **Storytelling :** Adoptez une narration qui capte l'attention, en commençant par une question intrigante ou un fait surprenant sur l'astronomie.
2. **Simplicité visuelle :** Évitez les diapositives surchargées. Préférez des visuels clairs et épurés.
3. **Couleurs :** Utilisez des teintes liées à l'astronomie (bleu nuit, violet, argenté).

Applications et logiciels complémentaires

- **Audacity :** Pour enregistrer et monter la narration audio.
- **OBS Studio :** Pour capturer des écrans si vous voulez inclure des démonstrations en direct.
- **CapCut :** Pour éditer facilement des vidéos sur mobile.
- **Pixabay** et **Unsplash :** Pour télécharger des images gratuites et libres de droits.
- **NASA Images :** Accédez à des ressources visuelles officielles sur l'espace (gratuits).

Ressources en ligne

- [ESA Space Images](#) : Site de l'Agence Spatiale Européenne.
- [HubbleSite](#) : Pour des photos et vidéos du télescope Hubble.
- [Khan Academy](#) : Des cours en ligne gratuits pour approfondir vos recherches.