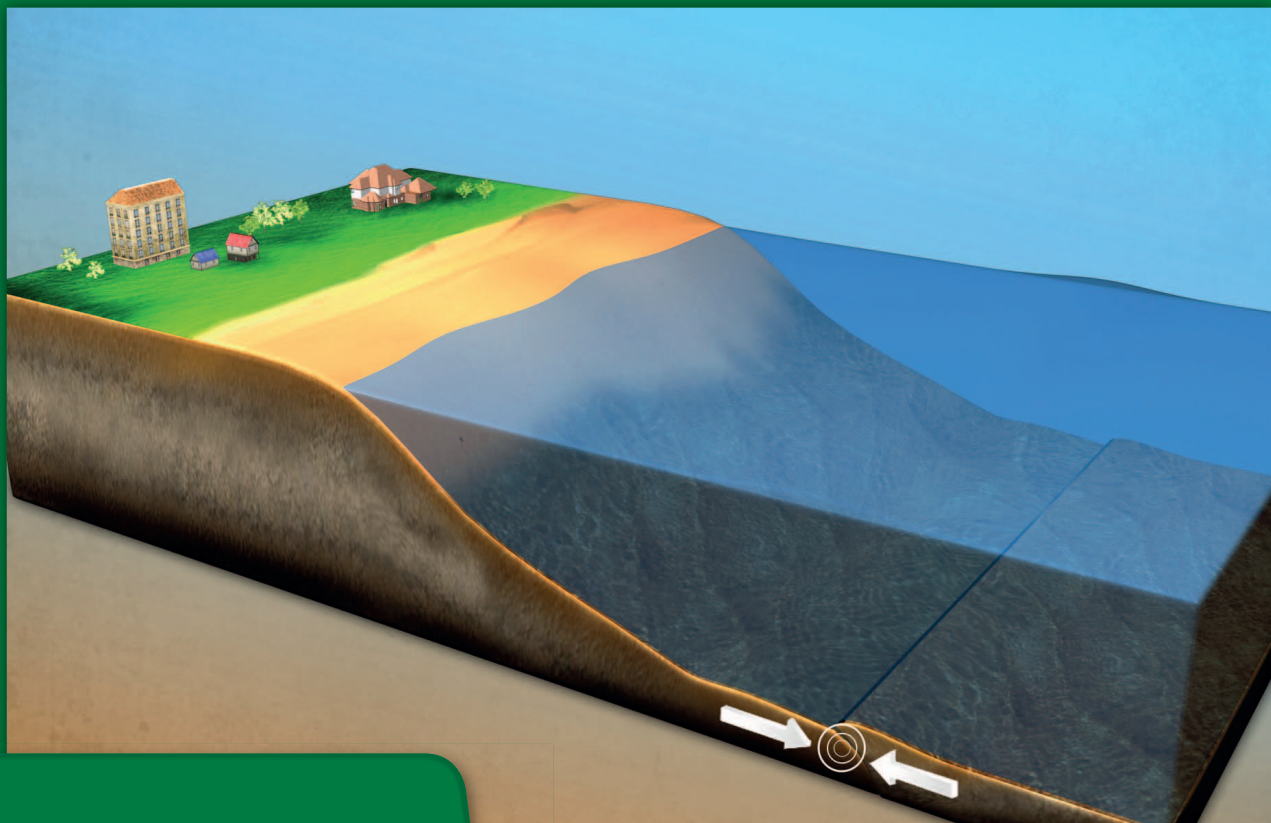


CM2



Sciences

Guide pédagogique



Atouts
Disciplines

**Bernadette Aubry
Laurence Dedieu
Michel Kluba**



**Ressources
vidéoprojetables**



Sommaire

Présentation de l'application	3
La navigation	3
Le menu d'accueil	3
Sélection des documents par chapitres.....	4
Sélection des documents par types de documents	7
Projeter des documents	8
Comparer deux documents	11
Les outils	12
Fonctionnalités de la trousse.....	12
Fonction plein écran.....	17
Exporter/importer un diaporama	18
Guide pédagogique	21
Les phases de la Lune	22
Les éclipses de Lune et de Soleil	23
Quelles sont les conséquences des séismes ?	24
Comment séparer les constituants d'un mélange ? La notion d'eau potable	26
Comment réduire notre consommation d'énergie ?.....	28
Transformer un mouvement.....	29
Transmettre un mouvement.....	31
Les êtres vivants, tous parents ?.....	32
Comment les végétaux se reproduisent-ils ?	34
Le milieu marin	36
La digestion	40
La respiration	42
La circulation sanguine	44
La reproduction chez l'homme et l'éducation à la sexualité	45

Présentation de l'application

Ces ressources vidéoprojetables enrichit accompagnent *15 séquences de sciences au CM2* dans la collection « Atouts disciplines ».

Cette application vous permet de vidéoprojecter une sélection des documents de l'ouvrage (photos, textes, schémas) ainsi que des ressources supplémentaires (animations, vidéo, photos).

Les fonctionnalités de la visionneuse sont expliquées dans la première partie de ce guide. Dans la seconde partie, vous trouverez des pistes pédagogiques pour exploiter les nouveaux documents en les intégrant dans les séquences de l'ouvrage.

La navigation

• Le menu d'accueil

Le menu général invite d'abord l'utilisateur à sélectionner les ressources par chapitres ou par types de documents (photos, textes...).

The screenshot shows the application's main menu with the following elements and annotations:

- Top Bar:** Logo 'Atouts Disciplines' and '15 séquences de Sciences au CM2'. Annotations: 'Réduire la fenêtre' (minimize) and 'Quitter l'application' (close) buttons.
- Text:** 'Ce DVD-Rom de ressources vidéoprojetables accompagne 15 séquences de Sciences dans la collection « Atouts Disciplines ».' and a paragraph describing the application's features.
- Buttons:** 'Guide pédagogique' (linked to 'Lien vers le guide pédagogique'), 'Chapitres' (linked to 'Sélection des ressources par ordre des chapitres et séquences du livre'), and 'Types de documents' (linked to 'Sélection des ressources par types de documents (photo, vidéo, texte, animation)').
- Thumbnail:** A preview of a 3D geological cross-section titled 'Comprendre l'origine d'un tsunami'.
- Bottom Bar:** Standard media player controls.

La visionneuse permet de projeter ou comparer des documents :

Projeter : Vous sélectionnez les documents pour les projeter sous forme de diaporama. Vous pouvez agir sur ces ressources en utilisant les outils de la trousse.

Comparer : Vous sélectionnez deux documents pour en faire une analyse comparative. Vous disposez, comme en mode « projeter », des outils de la trousse intégrée à la visionneuse.

• Sélection des documents par chapitres

Si vous avez cliqué sur le bouton « Chapitres », un écran vous permet ensuite de sélectionner les documents par chapitres et par séquences. Il explique aussi les deux fonctions possibles de la visionneuse : « Projeter » et « Comparer » des documents.

Sélection des ressources par chapitres (ordre de l'ouvrage)

Cliquer sur « Accueil » pour y retourner

Chapitres dans l'ordre de l'ouvrage

Cliquer sur les 3 flèches pour élargir la colonne et lire les titres des chapitres en entier

En mode « projeter », vous pouvez rendre interactives vos séquences en classe en agissant sur le support grâce aux outils de la trousse intégrés à la visionneuse (surligneur, zoom, cache, flèche, stylo, gomme, saisie de texte, spot...). Il vous suffit d'activer ces outils pour zoomer sur un détail, masquer un élément, légender un schéma, entourer un mot dans un texte, surligner une phrase...

Cliquer sur le nom du chapitre pour afficher à droite la prévisualisation de tous les documents. Vous pouvez naviguer dans ces documents grâce à l'ascenseur le plus à droite

Cliquer sur la flèche verte devant le nom du chapitre pour dérouler les séquences

Séquences du chapitre

Une icône indique le type de document :

: image : vidéo : texte : animation

Il existe plusieurs possibilités pour sélectionner les documents que vous voulez vidéoprojeter. Vous pouvez :

- Soit les cocher dans la partie de droite :

The screenshot shows the application window titled '15 séquences de Sciences au CM2'. The left sidebar lists various topics, with 'Le ciel et la Terre' selected. The main area displays a grid of document thumbnails for this topic. A red arrow points from the text 'En survolant les documents, leur légende s'affiche' to the legend 'Les phases de la Lune' that appears over a thumbnail. Another red arrow points from the text 'Cocher les documents' to a checkmark in the bottom-right corner of a thumbnail.

En survolant les documents, leur légende s'affiche

Cocher les documents

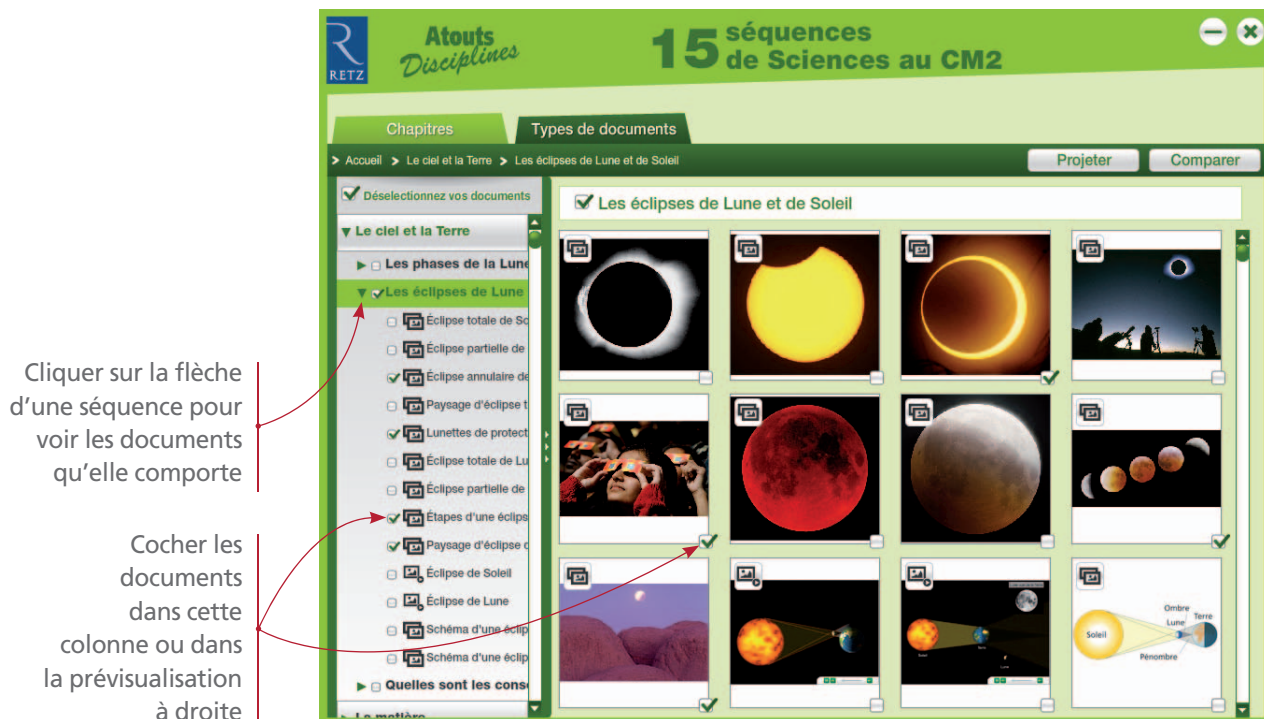
- Soit cocher dans la colonne de gauche une (ou plusieurs) séquence(s) : ainsi, tous les documents des séquences sélectionnées seront prêts à être vidéoprojetés.

The screenshot shows the application window with the left sidebar expanded to 'Les éclipses de Lune et de Soleil'. A red arrow points from the text 'Cliquer sur le nom de la séquence pour afficher la prévisualisation des documents de la séquence à droite' to the selected sequence name. Another red arrow points from the text 'Cocher la case pour sélectionner tous les documents de la séquence' to a checkmark in the top-left corner of the document grid.

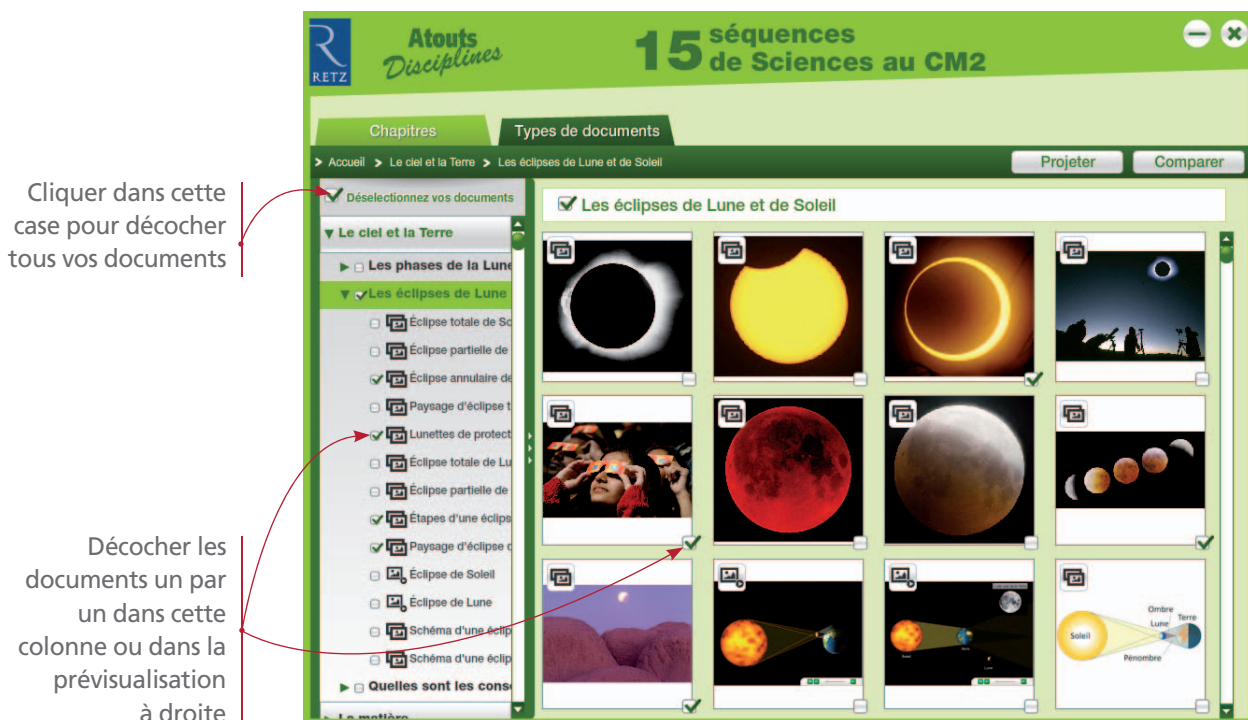
Cliquer sur le nom de la séquence pour afficher la prévisualisation des documents de la séquence à droite

Cocher la case pour sélectionner tous les documents de la séquence

- Soit dérouler les séquences et cocher les documents que vous voulez sélectionner.



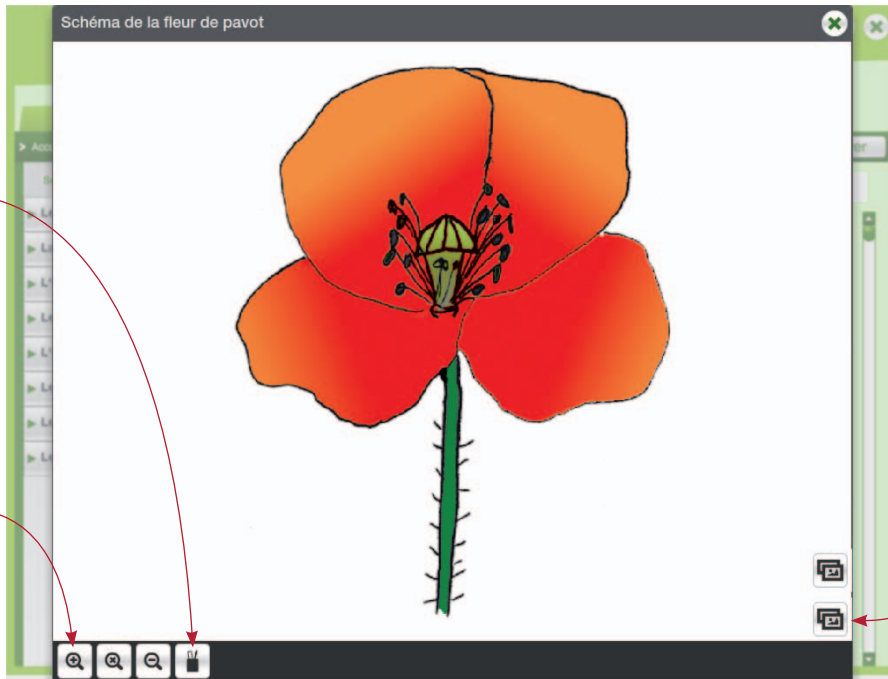
Pour décocher tous les documents, cliquer sur « Désélectionnez vos documents ».
 Vous pouvez aussi les décocher un par un dans la colonne de gauche ou dans la partie droite.



Il est possible de prévisualiser un document en grand en cliquant dessus. Vous pourrez ainsi voir si des ressources complémentaires sont rattachées.

Avec la trousse, vous pouvez intervenir sur le document. Vos annotations seront gardées lors de la vidéoprojection

Possibilité de zoomer sur le document en prévisualisation



Cliquer sur ce bouton pour connaître la ressource attachée à cette carte. L'icone indique ici que c'est une image

Note : Vous pouvez utiliser la trousse soit lors de la prévisualisation du document, soit pendant que vous vidéoprojetez le document. Pour connaître les différentes fonctionnalités de la trousse, voir page 12.

Quand la sélection de vos documents est faite, cliquer sur le bouton « Projeter » ou « Comparer ».

Note : Vous pouvez vidéoprojeter autant de documents que vous le souhaitez. En revanche, vous ne pouvez comparer que deux documents.

• Sélection des documents par types de documents

Sur le menu d'accueil, cliquer sur le bouton « Types de documents ». Vous trouverez toutes les ressources classées par types de documents : animation, image, vidéo, texte.

Note : Tous les documents disponibles dans cette application sont rangés par types de documents, y compris les ressources complémentaires.

Sélection du type de document souhaité



Les différents types de documents sont ensuite classés par séquence :



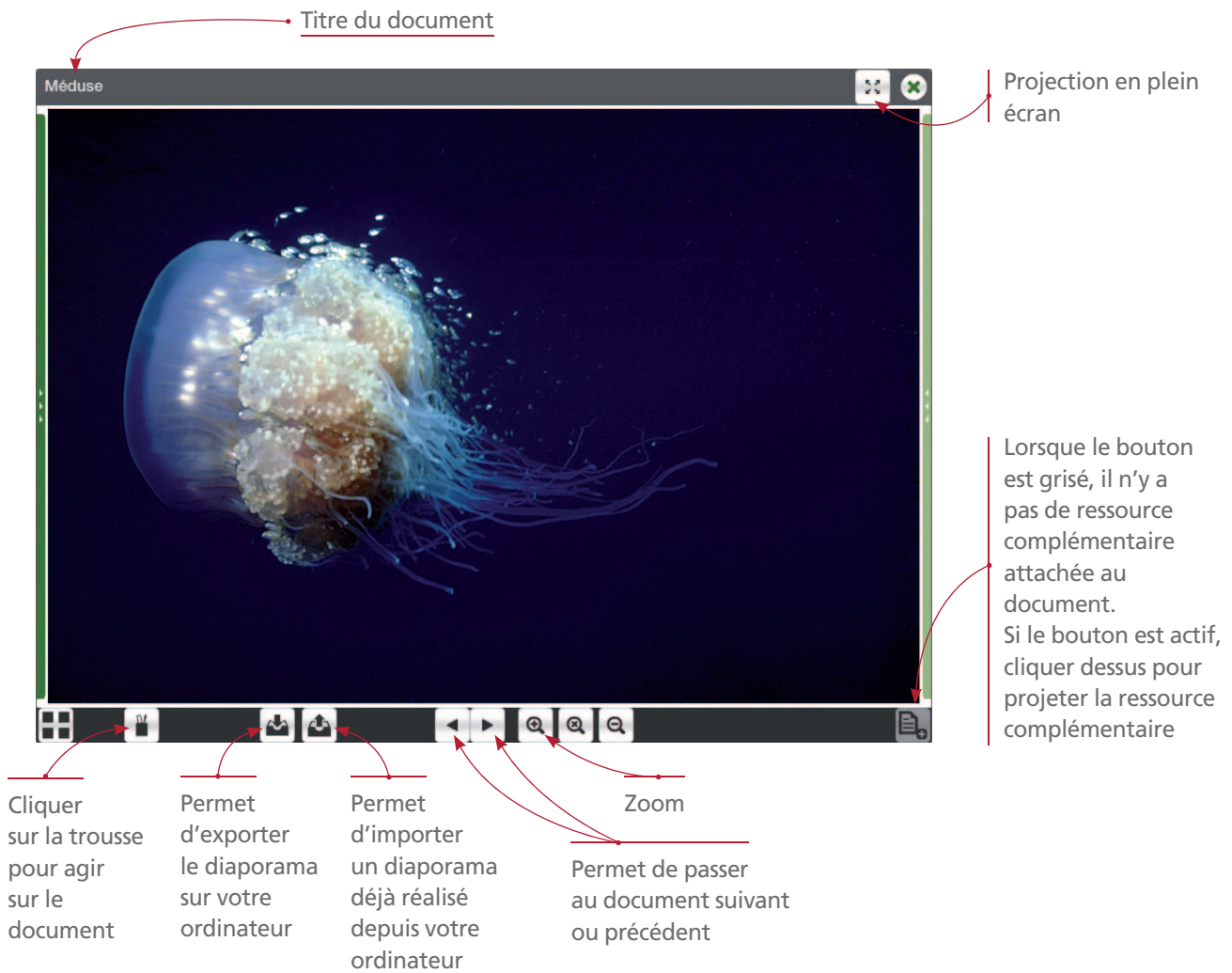
Les fonctionnalités de la visionneuse sont les mêmes que lorsque vous sélectionnez les documents par chapitres (cf. p. 4).

• Projeter des documents

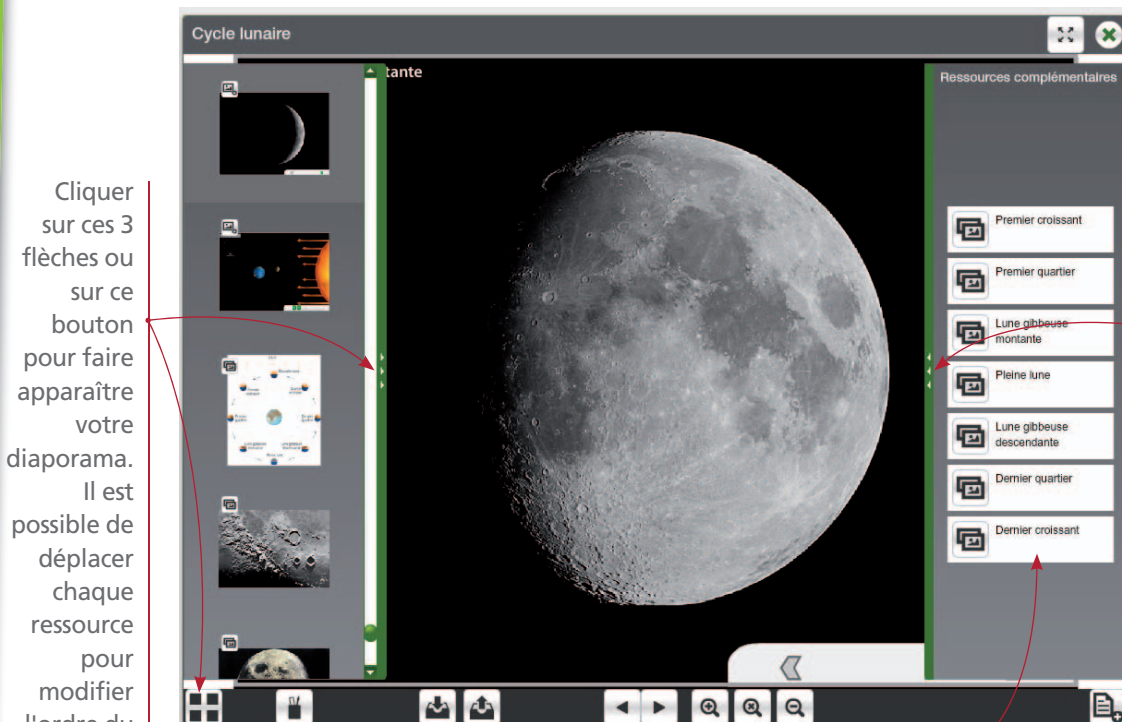


Cliquer sur « Projeter » pour vidéoprojeter votre sélection. Le bouton devient vert

Après avoir cliqué sur le bouton « Projeter », les ressources sélectionnées s'affichent sous forme de diaporama.



Note : Il n'est pas possible d'importer ses propres documents. Seuls les diaporamas de la visionneuse préalablement exportés peuvent être importés. Quand vous exporterez votre diaporama, il s'enregistrera par défaut sur le bureau de votre ordinateur. (Voir pp. 18-20.)



Cliquer sur ces 3 flèches ou sur ce bouton pour faire apparaître votre diaporama. Il est possible de déplacer chaque ressource pour modifier l'ordre du diaporama

Cliquer sur ces 3 flèches pour faire apparaître les ressources complémentaires

Sept photos sont proposées en complément de ce document

Quand vous projetez des vidéos, un player apparaît en bas.



Bouton « Play » pour lancer le film. Cliquer à nouveau dessus pour mettre la vidéo en pause

Bouton « Stop » Défilement de la vidéo

Passage au plein écran

• Comparer deux documents

Vous pouvez comparer deux documents. Pour cela, sélectionner deux documents (soit par chapitres, soit par types de documents) puis cliquer sur le bouton « Comparer ».

The screenshot shows the application's main interface. On the left, a sidebar lists various topics under 'Le ciel et la Terre', with 'Les phases de la Lune' expanded. Two items are selected: 'Schéma des phases de la Lune' and 'Relief de la Lune (1)'. On the right, a 'Lune' section displays three document thumbnails. A 'Comparer' button is visible in the top right corner of the main content area.

1. Sélectionner deux documents

2. Cliquer sur le bouton « Comparer »

The screenshot shows the comparison interface with two documents open side-by-side. The left document is 'Schéma des phases de la Lune' and the right is 'Les phases de la Lune'. Both documents have zoom and pan controls at the bottom. A toolbar with various annotation tools is visible at the bottom left of the comparison area.

Utiliser la trousse pour annoter chaque document comparé

Il est possible de zoomer sur chaque document

Il est possible de redimensionner chaque document

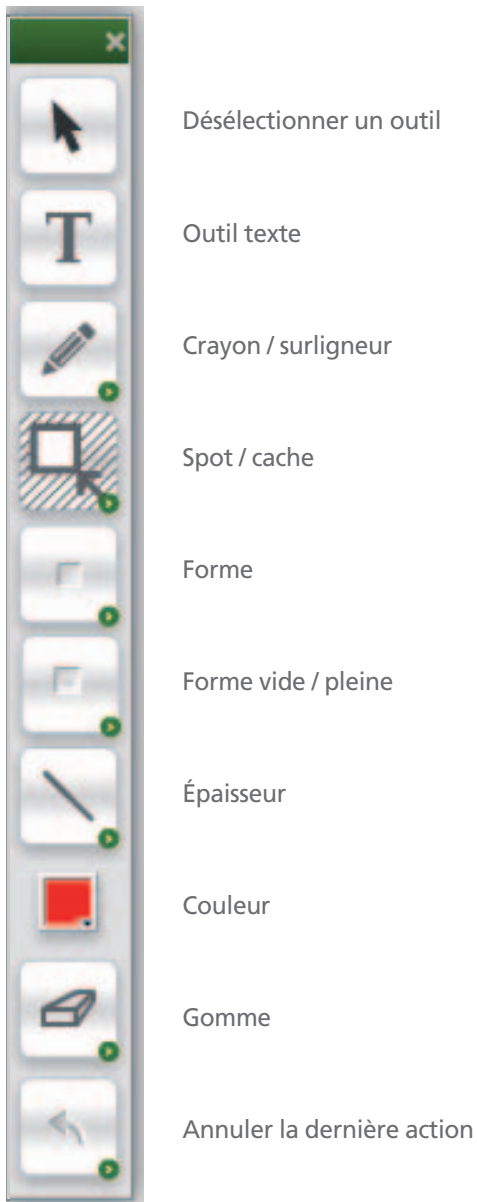
Note : Pour utiliser la trousse dans le comparateur, il faut cliquer sur le document que vous souhaitez annoter. Le crayon peut être commun aux deux documents : cela permet d'effectuer un tracé d'un document à l'autre.

Les outils

• Fonctionnalités de la trousse

Grâce aux outils de la trousse, vous pouvez annoter les documents. Ces annotations sont automatiquement sauvegardées si vous quittez la visionneuse. Pour supprimer toutes les annotations faites sur un diaporama, utiliser l'outil « gomme » (cf. description p. 16).

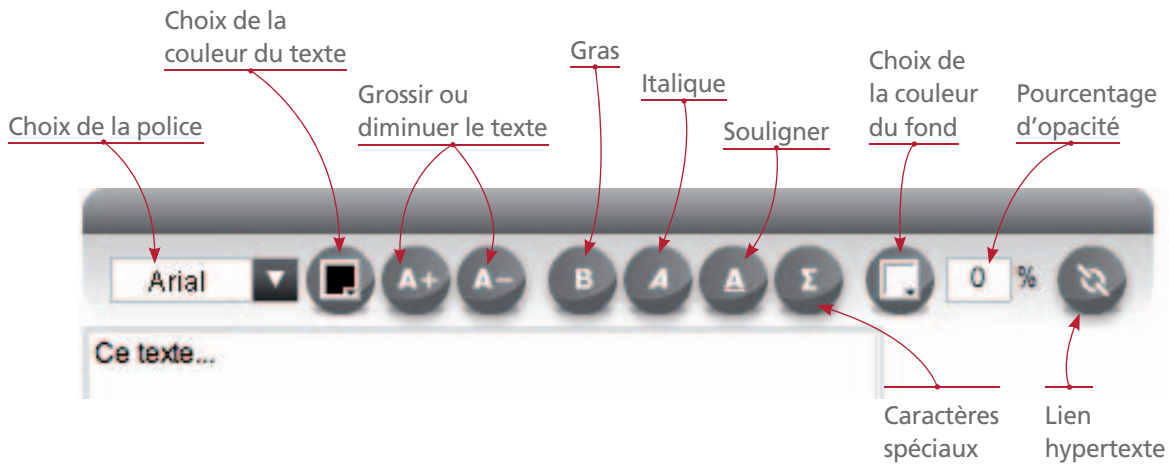
Note : Attention ! il n'est pas possible d'utiliser la trousse sur la vidéo.



Outil « texte »

Grâce à l'outil « texte », vous pouvez légender le document. Tout d'abord définissez la zone de saisie en fonction de la longueur de votre texte. Vous avez ensuite la possibilité de choisir la police, la couleur, grossir ou diminuer le texte, le mettre en gras, en italique ou le souligner. Des caractères spéciaux sont à votre disposition.

Par défaut, le fond de la zone texte est transparent. Si vous souhaitez changer la couleur, augmentez le pourcentage d'opacité et choisissez une couleur de fond.



Note : Pour créer un lien vers un site Internet, sélectionner le(s) mot(s) concerné(s) dans la zone de texte et cliquer sur l'icône du lien hypertexte. Saisir l'adresse du site dans la fenêtre qui s'est ouverte et cliquer sur le bouton « Valider ». Quand on clique sur le(s) mot(s) sélectionné(s), la page du site Internet choisi s'ouvre. Attention ! Le lien sera actif une fois la trousse fermée.



Exemple avec un fond couleur :



Outil « crayon/surligneur »

Pour utiliser le crayon et le surligneur, sélectionnez au préalable la couleur et l'épaisseur que vous souhaitez.

Échelle de Richter (magnitude)

Sélection du surligneur

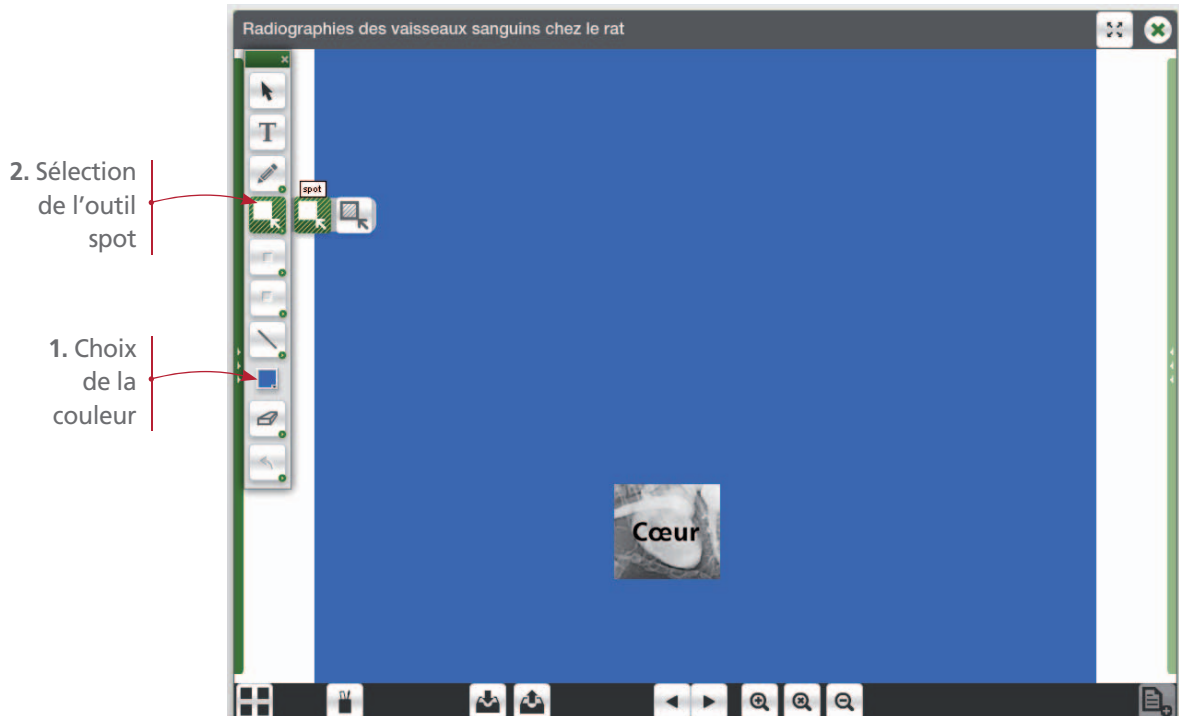
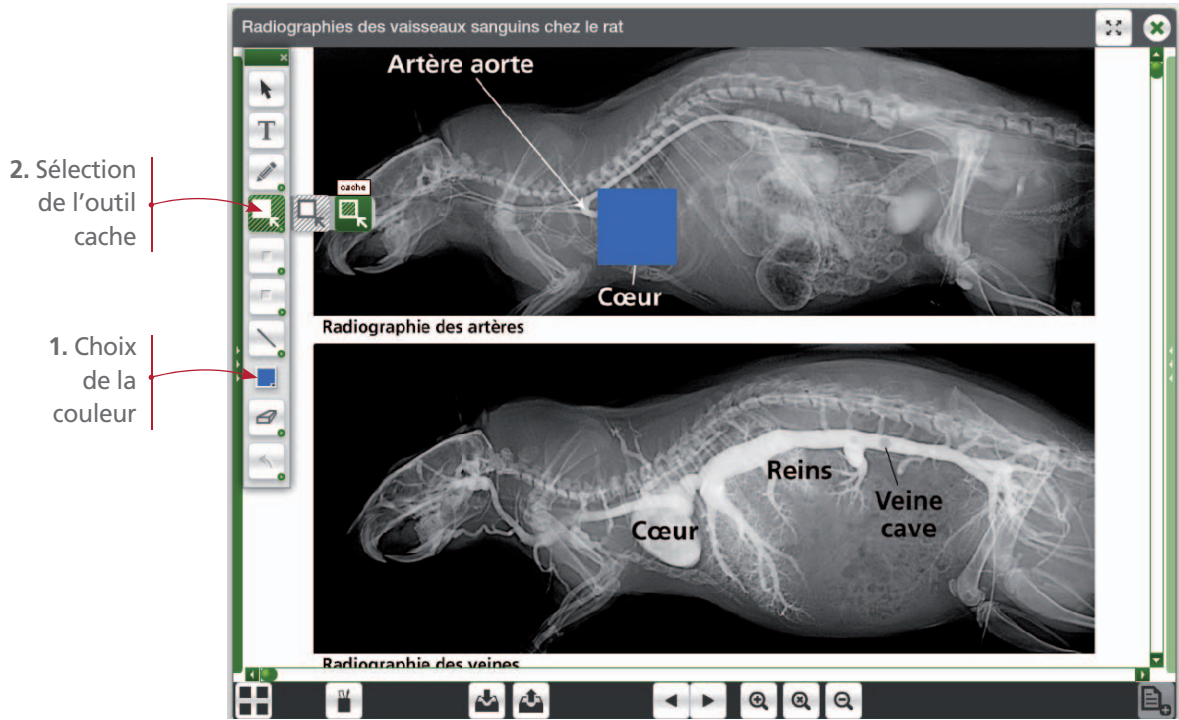
Description et fréquence dans le monde	Magnitude	Effets
Micro	< 2,0	Micro tremblement de terre, non ressenti.
Très mineur	2,0-2,9	Généralement non ressenti, mais détecté par les sismographes.
Mineur (plus de 1 000 000)	3,0-3,9	Souvent ressenti, mais causant très peu de dommages.
Léger (7 500)	4,0-4,9	Objets secoués à l'intérieur des maisons, bruits de chocs, dommages importants.
Modéré (1 500)	5,0-5,9	Dommages majeurs à des édifices mal conçus dans des zones meubles. Légers dommages aux édifices bien construits.
Fort (100)	6,0-6,9	Destructeur dans des zones jusqu'à 180 kilomètres de l'épicentre.
Majeur (20)	7,0-7,9	Dommages sévères dans des zones plus vastes.
Important (1 à 2)	8,0-8,9	Dommages sérieux dans des zones à des centaines de kilomètres de l'épicentre.
Exceptionnel	> 9,0	Dommages très sérieux dans des zones à des centaines de kilomètres de l'épicentre.

Sélection de la couleur

Sélection de l'épaisseur du crayon ou du surligneur

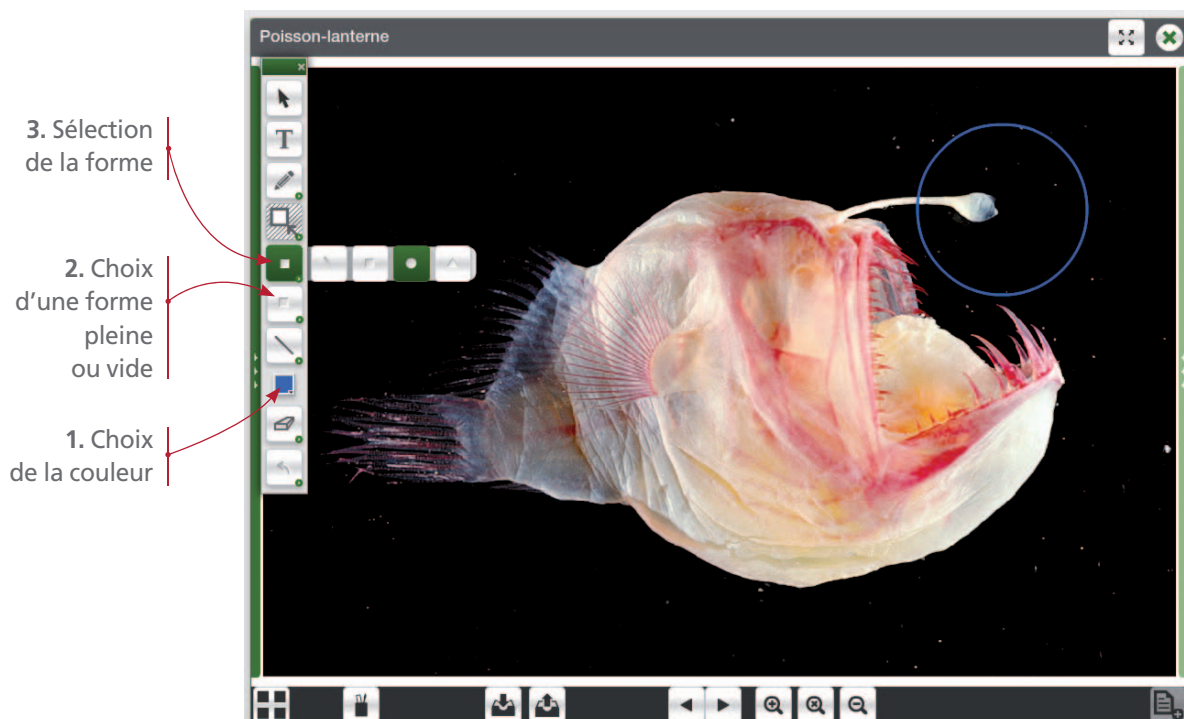
Outil « spot/cache »

Il permet de cacher ou révéler une partie du document. Choisissez d'abord la couleur puis optez pour le spot ou le cache.

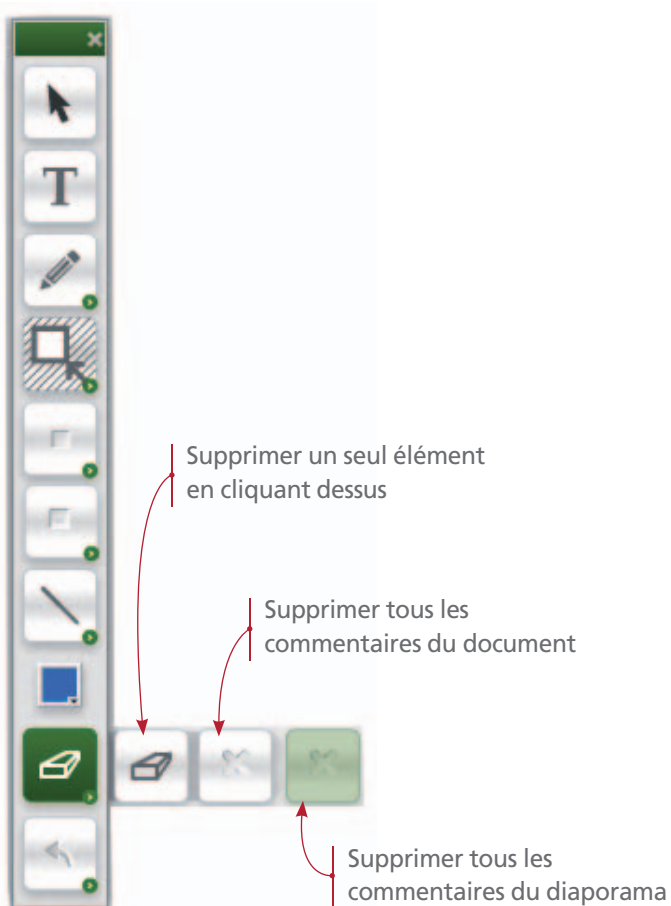


Outil « forme »

Il permet de tracer des traits, des rectangles, des ronds et des triangles pleins ou vides. Pour utiliser les formes, choisissez d'abord si vous voulez une forme vide ou pleine, ainsi que la couleur.

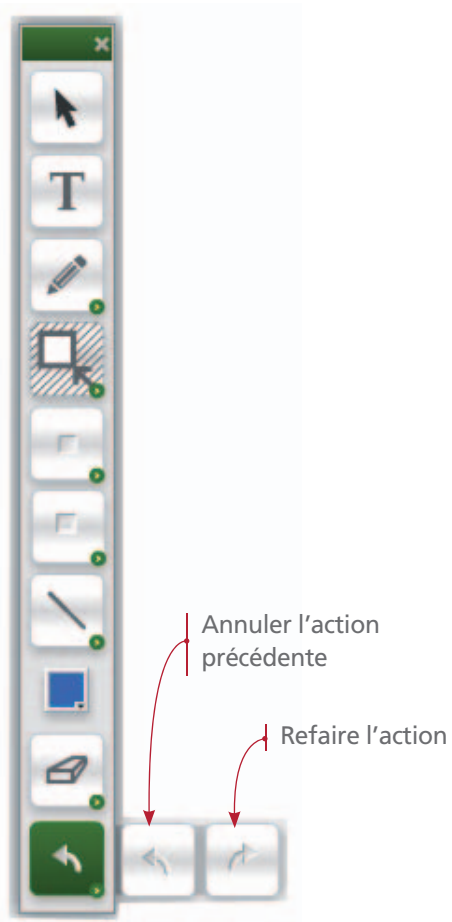
**Outil « gomme »**

Avec la gomme, vous pouvez supprimer un élément, toutes les annotations d'un document ou tous les commentaires d'un diaporama.



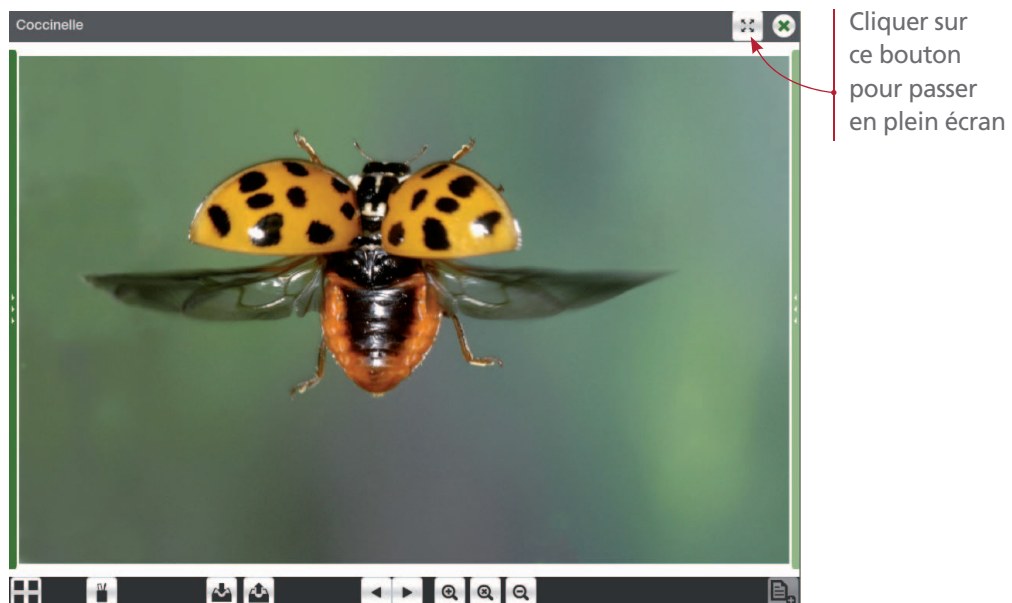
Outil « annuler »

Cet outil permet d'annuler la dernière action réalisée.

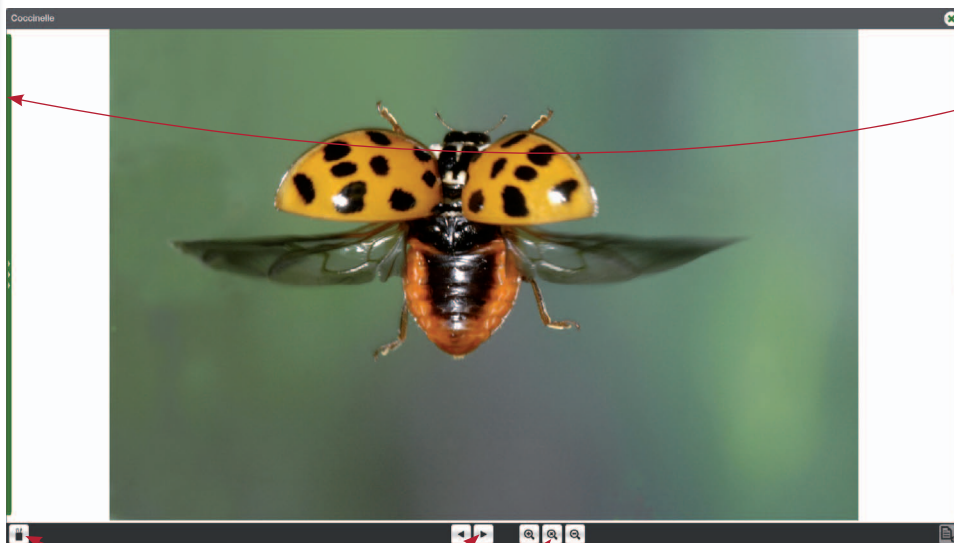


• Fonction plein écran

Vous pouvez projeter les documents en plein écran.



Mode plein écran :



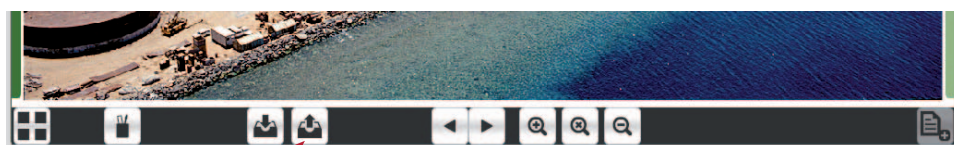
En plein écran, vous pouvez accéder à votre diaporama ou aux ressources complémentaires

Vous pouvez également utiliser la trousse, le zoom et passer d'un document à l'autre

Note : Si vous avez déjà commencé à visionner une animation ou un film et que vous passez en plein écran, il vous faudra cliquer sur le bouton « Play » pour lancer de nouveau l'animation ou la vidéo.

• Exporter/importer un diaporama

Une fois votre diaporama sélectionné et éventuellement annoté, vous pouvez le sauvegarder sur votre ordinateur en cliquant sur le bouton « Exporter ».



Exporter un diaporama

Alors une fenêtre d'enregistrement s'ouvre.
Par défaut, le diaporama est enregistré sur le bureau de votre ordinateur.

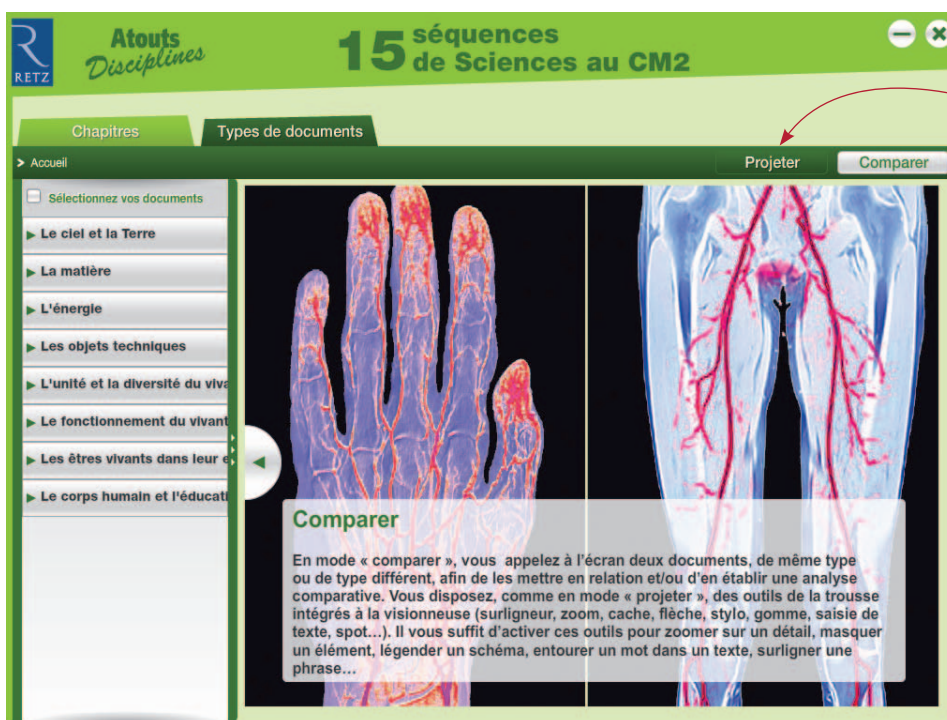


1. Écrivez le nom
de votre diaporama

2. Cliquez
sur « Exporter »

Note : Il est possible de copier le fichier du diaporama sur la clé USB, dans la zone personnelle.

Pour importer un diaporama que vous avez enregistré au préalable, ouvrez la visionneuse et cliquez sur « Projeter » sans sélectionner de documents.



Cliquez sur
« Projeter »

L'écran de vidéoprojection est donc vide. Cliquer sur le bouton « Importer ».



Une fenêtre s'ouvre pour sélectionner le diaporama à importer.

Rappel : Seuls les diaporamas que vous avez au préalable exportés peuvent être importés. Il n'est pas possible d'importer dans la visionneuse vos propres diaporamas ou documents.

