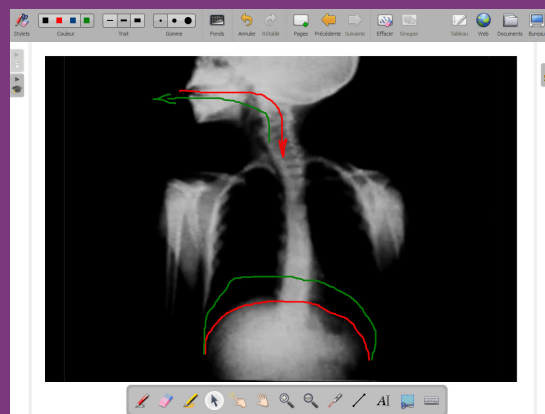
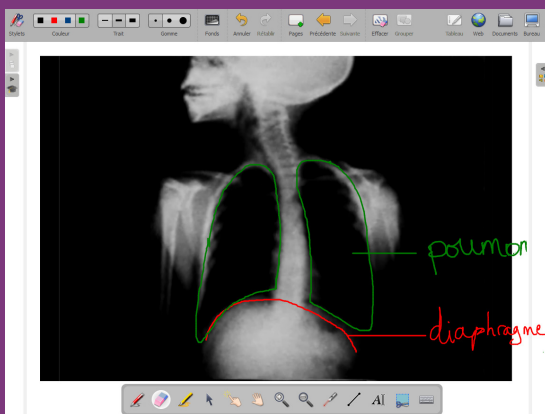


## INSPIREZ, EXPIREZ

### Annotations sur une vidéo : les mouvements respiratoires

Par annotations sur la vidéo d'une radiographie du thorax, on souligne, dans un premier temps, l'anatomie de la cage thoracique. Dans un deuxième temps, on met en évidence les mouvements du diaphragme lors de l'inspiration et de l'expiration.



#### Outils utilisés

Annoter le document



Capturer une partie de l'écran



Ecrire un texte



Sélectionner  
et modifier des objets



Tracer une ligne droite



#### Commandes utilisées

Afficher Open-Sankoré



Effacer



Open-Sankoré (menu)



Pages



#### Attributs d'outils

Couleur

Épaisseur  
du trait



#### Modes utilisés

Mode Bureau



Mode Tableau



Vidéo sur : <http://mediafiches.ac-creteil.fr>



# LA RÉALISATION PAS À PAS

## INSERER LA VIDÉO

- Lancez le logiciel *Open-Sankoré*<sup>(1)</sup>.

Le logiciel affiche la *Page de titre* du document.

- Dans la *Barre d'outils du stylet*, cliquez sur l'outil *Ecrire un texte*
- Cliquez dans la page et tapez le titre de l'activité **Inspirez, expirez**
- Sélectionnez le titre et, pour le mettre en forme, cliquez sur le *F* de la zone de texte
- Modifiez ses attributs : *Police Arial, Style de police Gras et Taille 48*, puis validez par *OK*
- Augmentez la largeur de la zone de texte pour que le titre tienne sur une ligne, puis centrez la zone de texte dans la page
- Dans la *Barre d'outils principale*, faites un clic sur *Pages* pour ajouter une nouvelle page
- Dans la *Barre d'outils principale*, sélectionnez le mode *Bureau*<sup>(2)</sup>
- Lancez l'*Explorateur de Windows* et parcourez l'arborescence à la recherche du fichier **ventilation.wmv**<sup>(3)</sup>
- Sélectionnez et copiez le fichier (en utilisant par exemple le raccourci clavier CTRL+C)
- Dans la *Barre d'outils du stylet*, cliquez sur *Afficher Open-Sankoré*
- Dans la *Barre d'outils principale*, sélectionnez *Open-Sankoré*, puis *Coller* (ou CTRL+V)
- Sélectionnez la vidéo, puis redimensionnez-la à l'aide de la poignée inférieure droite
- Positionnez la vidéo au centre de la page
- La vidéo étant sélectionnée, cliquez sur son *Menu déroulant* et choisissez *Verrouillé*.

Verrouiller la vidéo permet d'éviter qu'elle soit déplacée lorsqu'on viendra l'annoter au tableau.

## ANNOTER LA VIDÉO

Dans un premier temps, le travail consiste à légénder une image de la vidéo pour mettre en évidence les principaux organes. La vidéo étant en pause, on peut utiliser à loisir tous les outils du TNI.

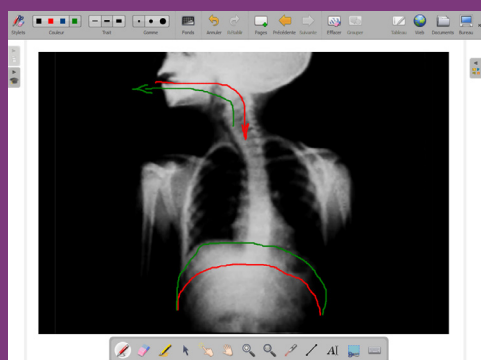
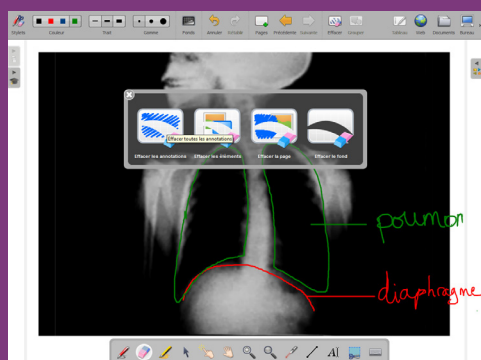
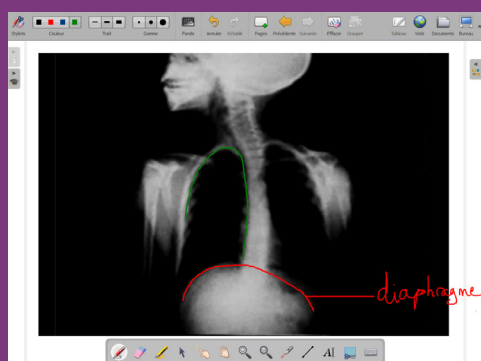
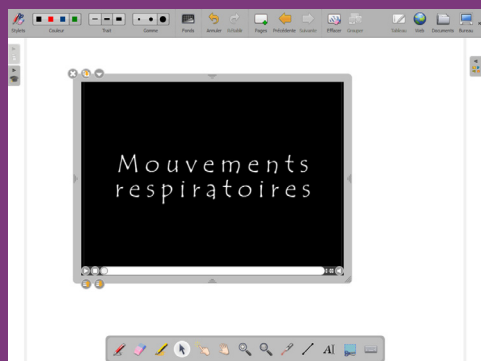
- Avec l'outil *Sélectionner et modifier des objets* (ou *Interagir avec des objets*), cliquez sur la vidéo pour faire apparaître la barre des commandes du lecteur vidéo
- Lancez la lecture et, dès que l'image de la radiographie apparaît, mettez en pause
- Dans la *Barre d'outils du stylet*, prenez l'outil *Annoter le document*
- Dans la *Barre d'outils principale*, choisissez la couleur rouge et la deuxième épaisseur de trait, puis dessinez l'emplacement du diaphragme sur la vidéo
- Dans la *Barre d'outils du stylet*, cliquez sur l'outil *Tracer une ligne droite* et tracez le trait de légende
- Dans la *Barre d'outils du stylet*, reprenez l'outil *Annoter le document* et écrivez **diaphragme** à l'extrémité du trait de légende
- Choisissez la couleur verte et représentez les poumons
- Dans la *Barre d'outils du stylet*, reprenez l'outil *Tracer une ligne droite* et tracez le trait de légende
- Reprenez l'outil *Annoter le document* et écrivez **poumon**.

Dans un deuxième temps, on désire représenter, sur la vidéo, les diverses positions du diaphragme.

- Dans la *Barre d'outils principale*, faites un clic prolongé sur *Effacer*, puis sélectionnez *Effacer les annotations*
- Cliquez sur l'image et relancez la vidéo
- En fin d'inspiration, mettez la vidéo sur pause
- Dans la *Barre d'outils du stylet*, cliquez sur l'outil *Annoter le document* et choisissez la couleur rouge
- Dessinez la position du diaphragme et représentez par une flèche l'entrée de l'air dans les poumons
- Dans la *Barre d'outils du stylet*, cliquez sur l'outil *Sélectionner et modifier des objets* puis relancez la lecture de la vidéo
- En fin d'expiration, mettez la vidéo sur pause pour représenter, en vert, la nouvelle position du diaphragme et la sortie de l'air des poumons
- Avec l'outil *Sélectionner et modifier des objets*, relancez la lecture de la vidéo, puis cliquez dans un endroit vide de la page.

Les annotations apparaissent au premier-plan et permettent de visualiser le rôle du diaphragme dans la mécanique ventilatoire.

Il est possible d'utiliser l'outil *Capturer une partie de l'écran*, pour garder, sur de nouvelles pages, une trace des étapes du travail effectué.



Directrice de publication : Florence Robine  
recteur de l'académie de Créteil  
Directeur de collection : F. Villemonteix  
Responsables éditoriaux : P. Nadam & M. Narcy  
Pôle numérique – académie de Créteil  
<http://mediafiches.ac-creteil.fr>

(1) Pour le réglage des différents paramètres du logiciel, voir la fiche Annexe 1 – *Les principaux paramètres*.

(2) Voir la fiche Annexe 2 – *Les quatre modes d'Open-Sankoré*.

(3) Fichier à télécharger à l'adresse <http://mediafiches.ac-creteil.fr/IMG/zip/ventilation.zip>.