

David Tardiveau

davidtardiveau@voxpedago.com

www.voxpedago.com

[@davidtardiveau](https://twitter.com/davidtardiveau)



Forum & Aide

<https://forums.tumult.com/c/tips-tricks>
<https://forums.tumult.com>

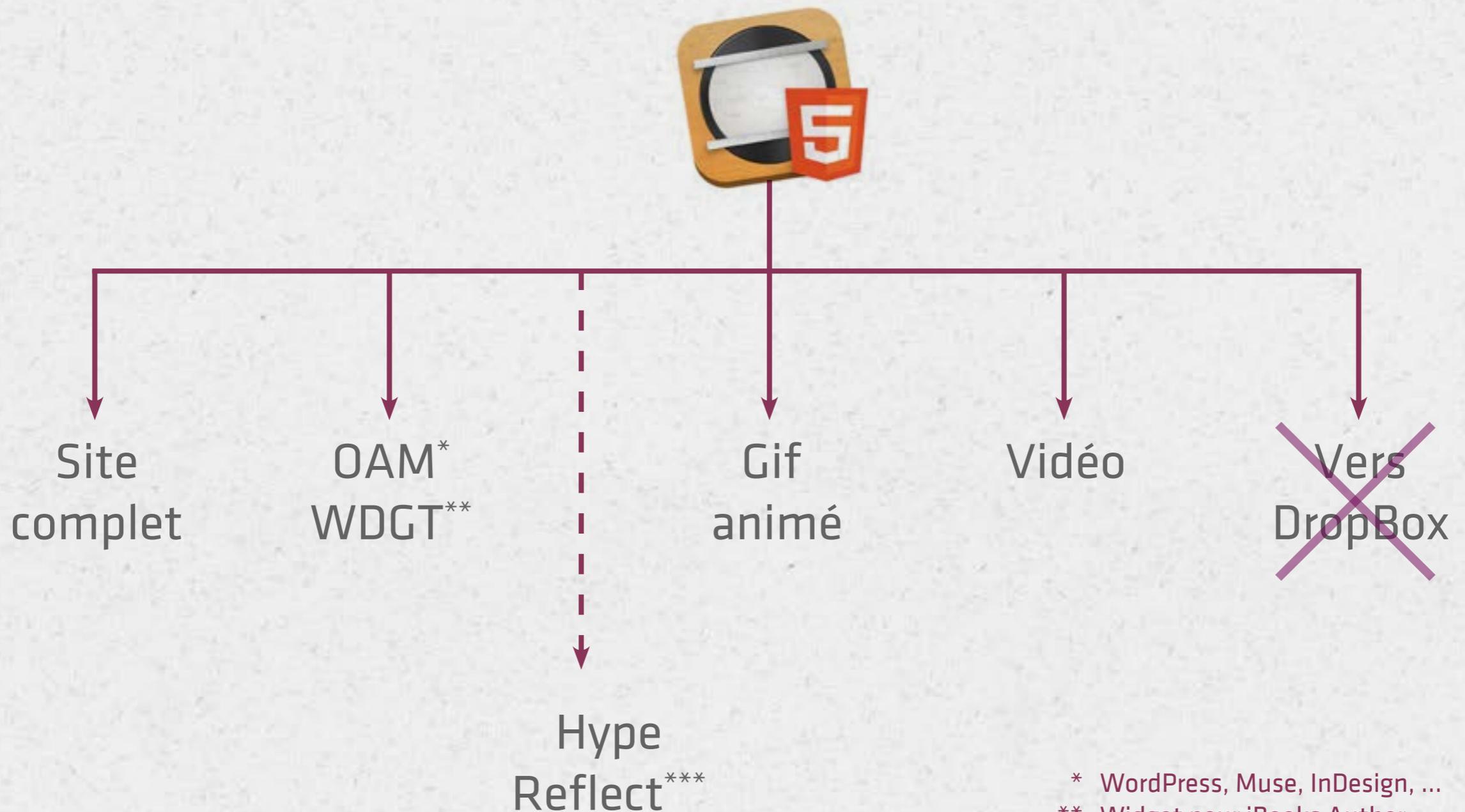
<https://tumult.com/hype/documentation>



O

Préambule

Finalité d'Hype



- * WordPress, Muse, InDesign, ...
- ** Widget pour iBooks Author
- *** Sur iOS uniquement

Pour suivre le cours...

Téléchargement des ressources pour exercices

www.voxpedago.com/telechargements/AssetsHype.zip

Exemples



<https://tumult.com/hype/gallery/>

1

Introduction

Animation ?

Animation Simple

- Translation (interpolation) sur/avec la taille, rotation, position, transparence
- «Image par image» (JPG ou PNG)
- Sur une trajectoire
- Dans un masque

Animation avec Navigation

- Au sein d'une animation
- Sur Internet

Animation avec Interactivité

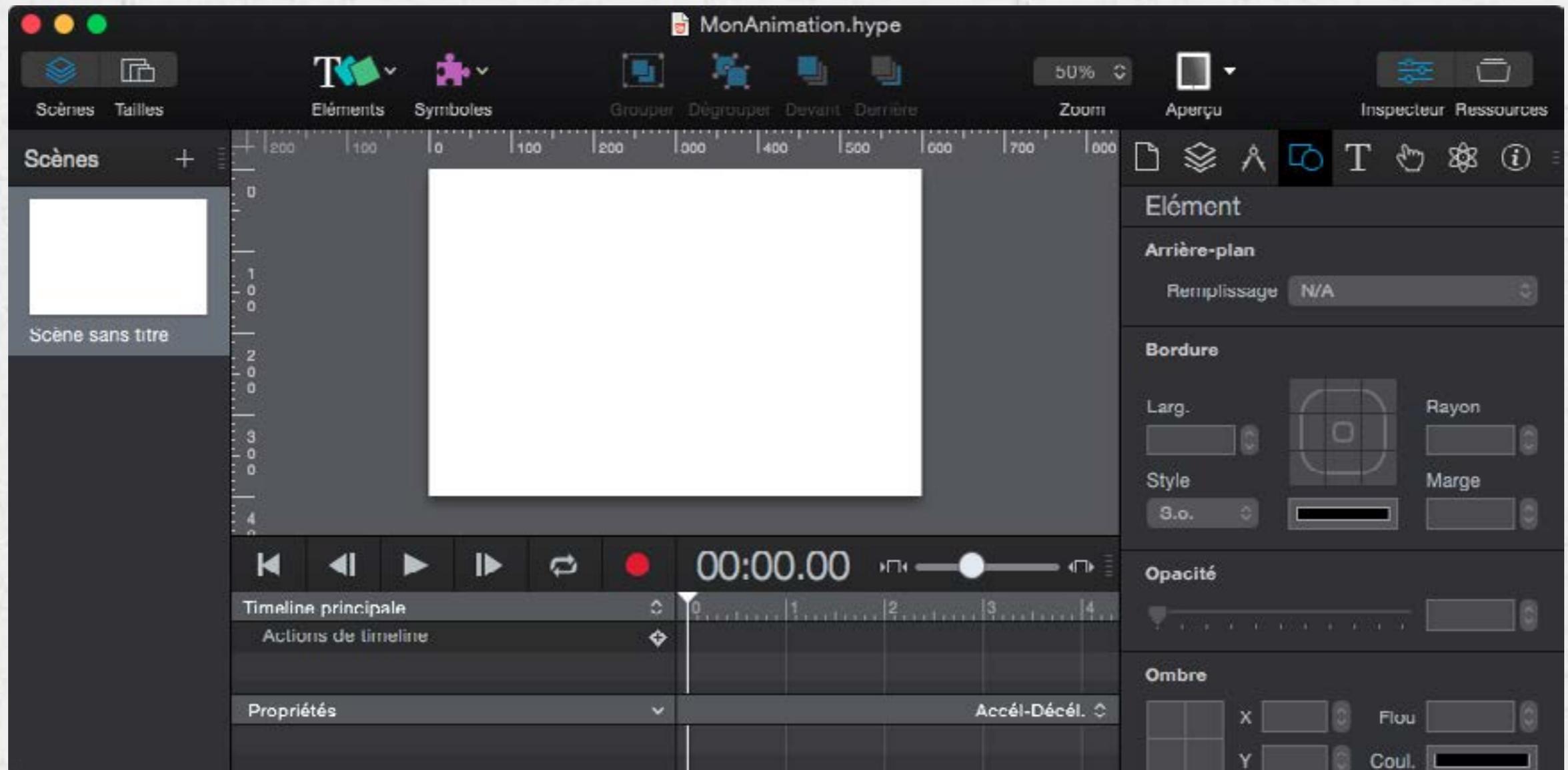
- Avec du Javascript

Fichier de travail



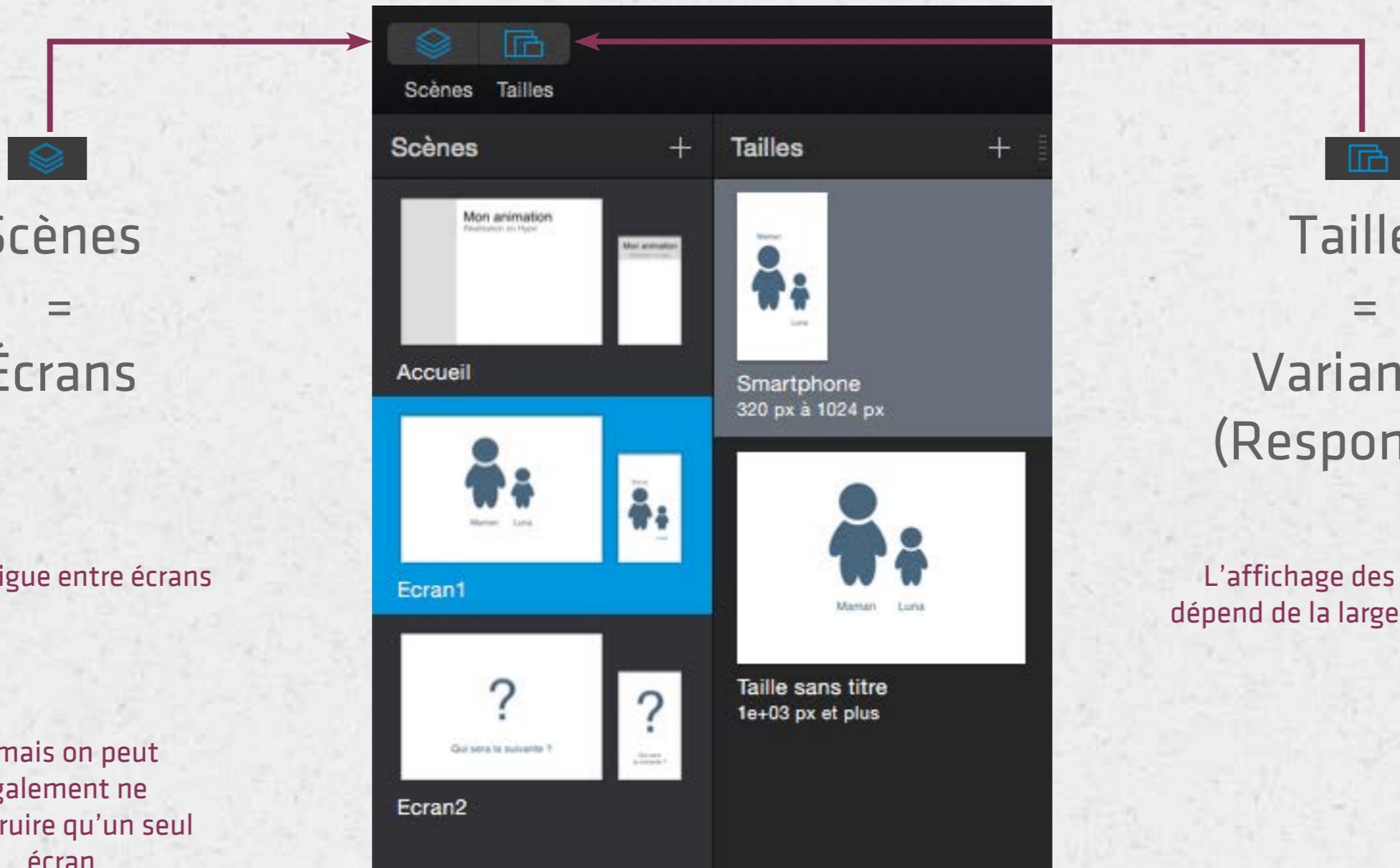
Un document enregistré, avec l'extension .hype, contient tous les médias préalablement importés.

Construction d'une animation



Une animation → Tailles → Scènes → Timelines → Symboles
Variantes
(Responsive)

Scènes et Tailles



Scènes
=
Écrans

Tailles
=
Variantes
(Responsive)

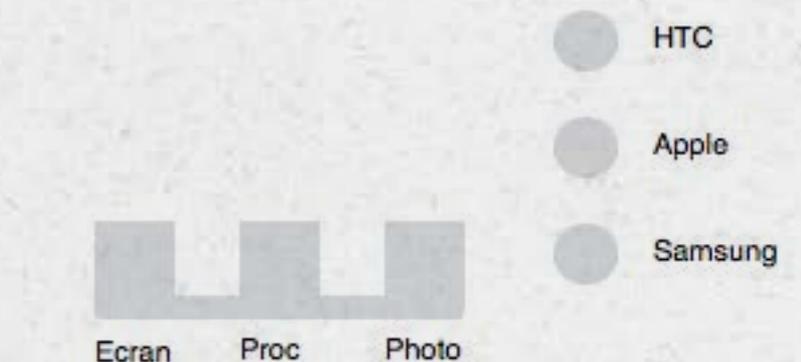
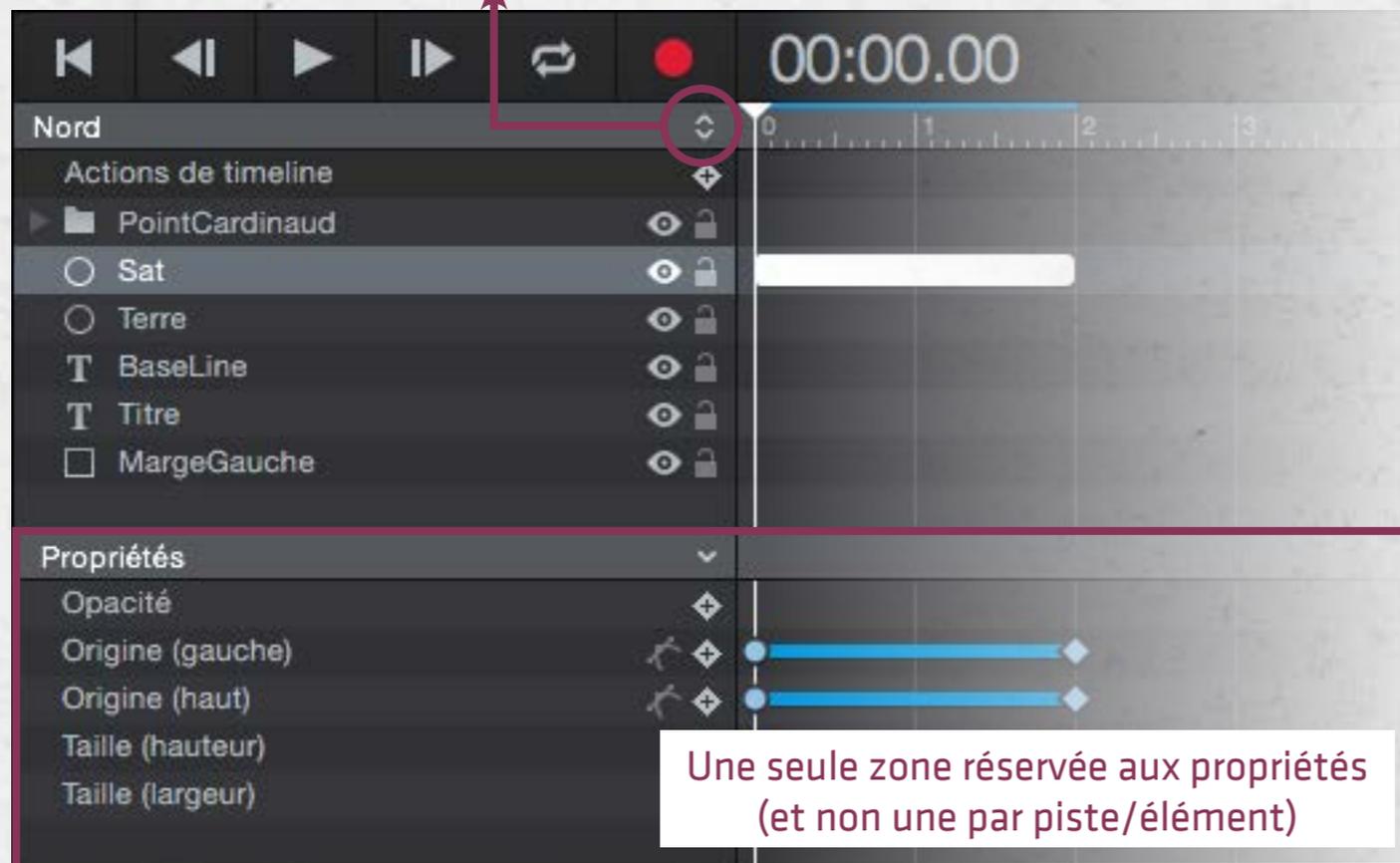
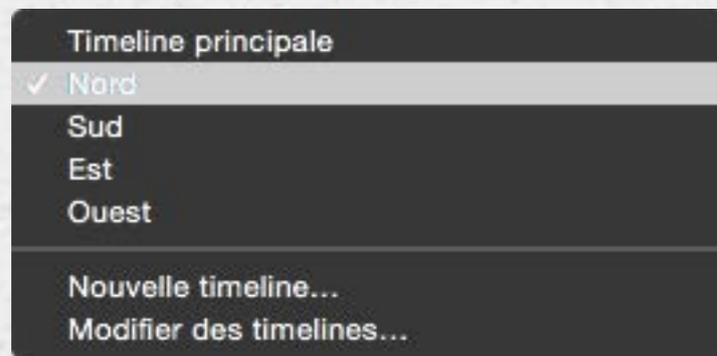
On navigue entre écrans

L'affichage des variantes dépend de la largeur de l'écran

... mais on peut également ne construire qu'un seul écran

Timelines

Une timeline est relative à une scène, mais...
... plusieurs timelines peuvent être associées à une scène !



Cliquez pour voir un exemple

Symboles

Le symbole persistant

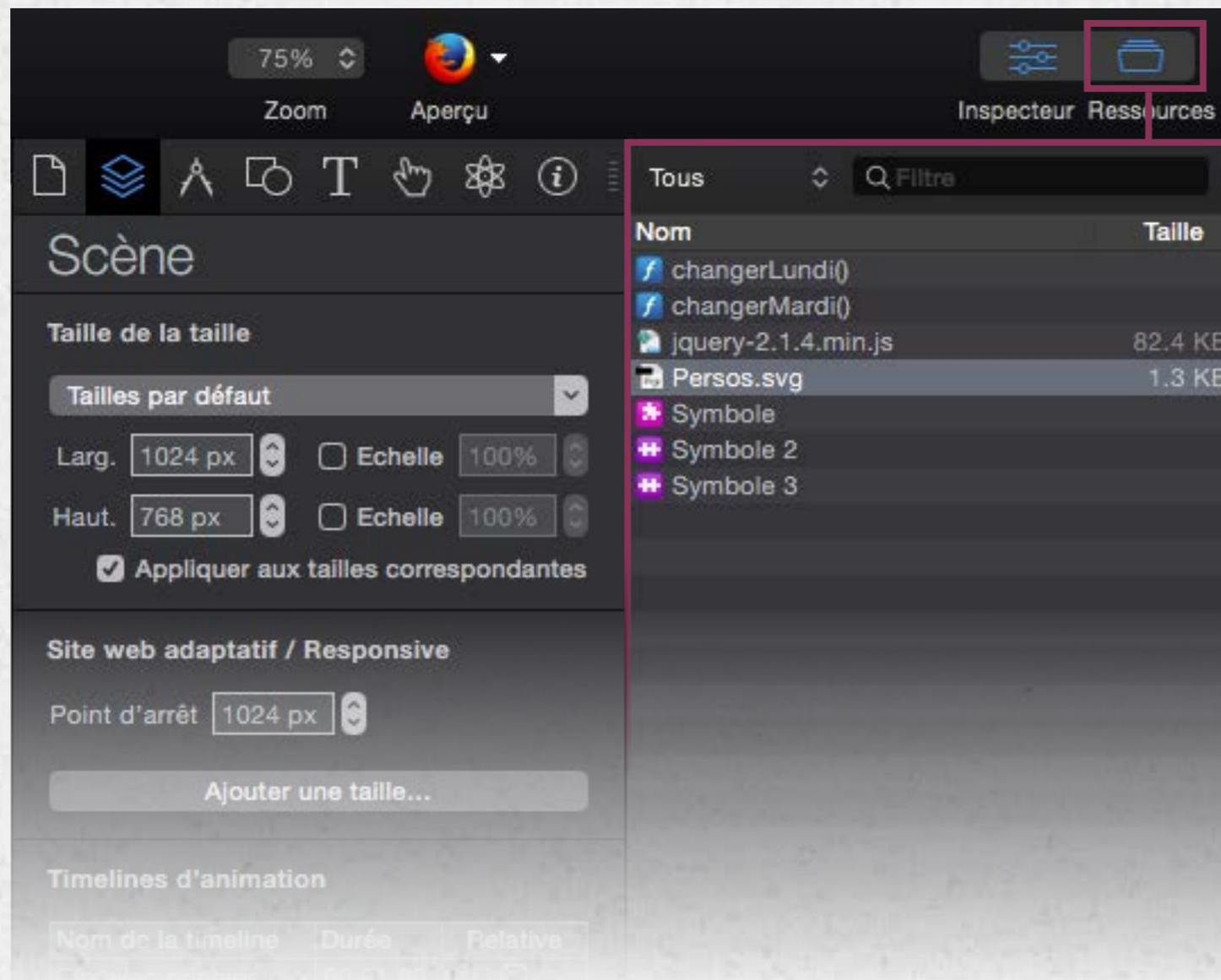
C'est un élément commun à plusieurs écrans
Il est mis à jour automatiquement lorsque l'une des occurrences est éditée.

Ex. : une image de fond, un logo, un bouton de navigation.

Le symbole (simple)

C'est un élément qui a pour principale vocation de pouvoir être réutilisé.

Les ressources d'une animation



Toutes les ressources d'un projet sont incluses dans le fichier .hype.

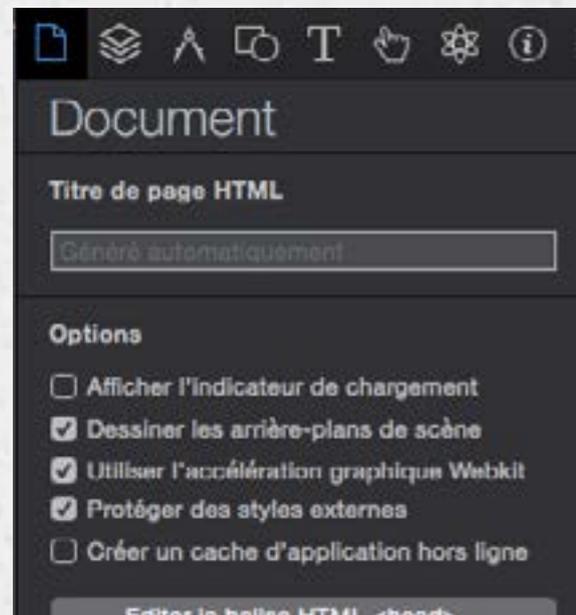
Images, vidéos, sons, polices de caractères, scripts et bibliothèques, tout y est référencé.

La(es) palette(s) Inspecteur



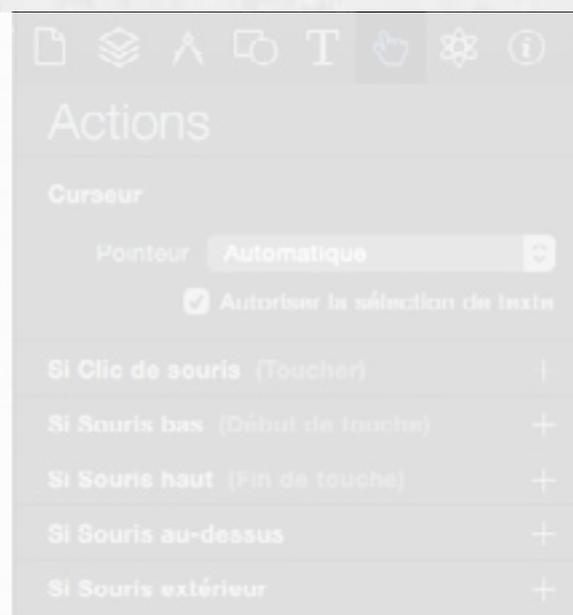
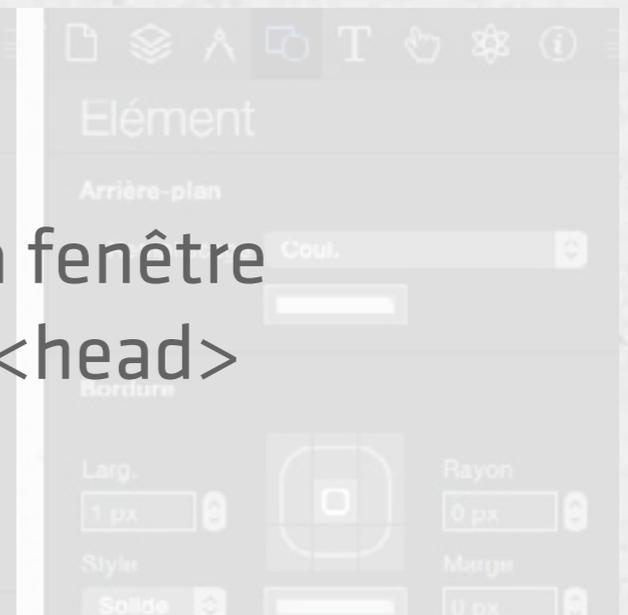
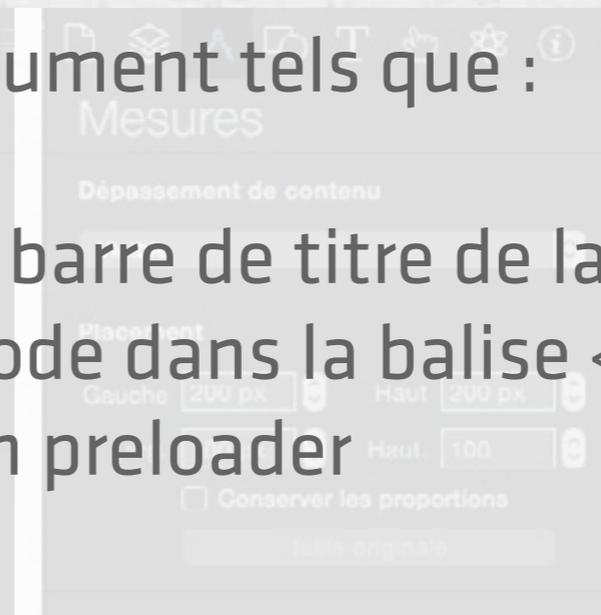
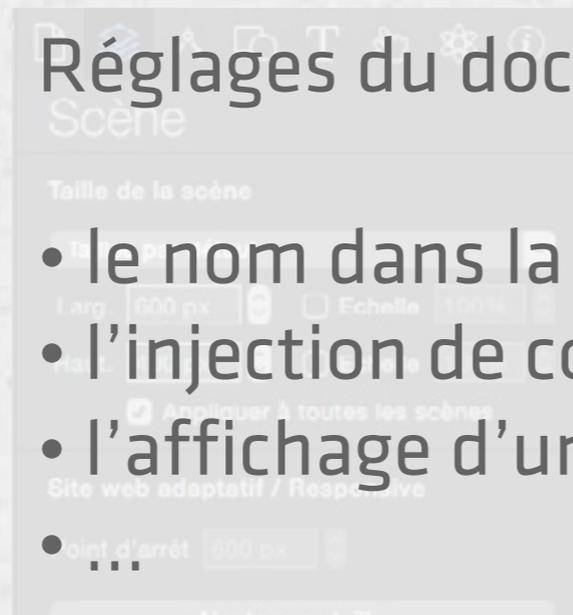
Un système d'onglets permet d'accéder à plusieurs panneaux/palettes qui ne peuvent pas se détacher.

La(es) palette(s) Inspecteur



Réglages du document tels que :

- le nom dans la barre de titre de la fenêtre
- l'injection de code dans la balise <head>
- l'affichage d'un preloader



La(es) palette(s) Inspecteur

Réglages de la scène :

- largeur et hauteur
- couleur de fond de scène
- gestion des points de rupture
- gestion des timelines
- gestion des évènements liés à la scène (au chargement, swipe...)

La(es) palette(s) Inspecteur

Réglages des éléments (1/2) :

- largeur, hauteur et échelle
- position
- rotation
- origine
- dépassement du contenu

Document

Titre de page HTML

- Afficher l'indicateur de chargement
- Utiliser l'animation graphique Webkit
- Protéger ces styles externes
- Application hors ligne

Scène

Taille de la scène

- Larg. Echelle
- Haut. Echelle
- Appliquer à toutes les scènes
- Site web adaptatif / Responsive
- Point d'arrêt

Mesures

Dépassement de contenu

- Visible
- Placement
- Gauche Haut
- Larg. Haut.
- Conserver les proportions
-

Elément

Arrière-plan

- Remplissage
- Bordure
- Larg. Rayon
- Style Marge

Typographie

Police

- Famille Toutes Taille
- Copperplate
- Courier
- Courier New
- Didot
- Futura
- Georgia
- Gill Sans
- Helvetica
- Style Couleur

Actions

Curseur

- Pointeur
- Autoriser la sélection de texte
- Si Clic de souris (Toucher) +
- Si Souris bas (Début de touche) +
- Si Souris haut (Fin de touche) +
- Si Souris au-dessus +
- Si Souris extérieur +

Physique

Physiques d'élément

- Inactif - pas de physique appliquée
- Densité
- Rebond
- Friction
- Trainée
- Gravité physique de scène
- Force Angle

Identité

Accessibilité

- Texte alternatif
-
- Inclure dans la navigation du clavier
- Index des onglets
- Nom affiché
-

La(es) palette(s) Inspecteur

Réglages des éléments (2/2):

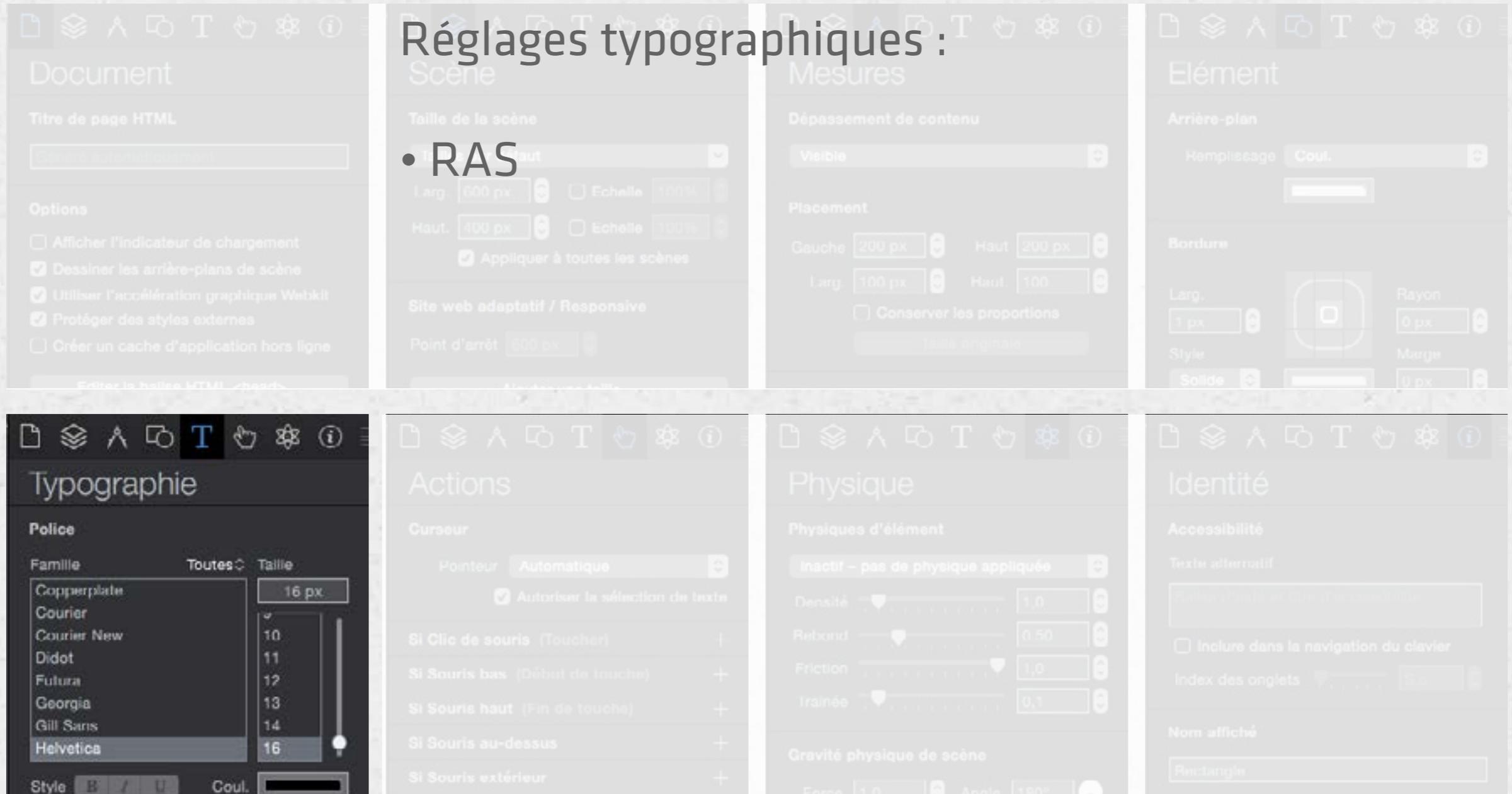
- couleur/dégradé et image de fond
- bordure/contour
- transparence
- effets (attention à la compatibilité/navigateurs)



La(es) palette(s) Inspecteur

Réglages typographiques :

- RAS



La(es) palette(s) Inspecteur

Réglages de l'interactivité :

- contrôle de timeline
- actions de navigations (entre écrans, mail et URL)
- contrôle de médias
- exécution de scripts personnalisés

The image displays several panels from the Tumult Hype Inspector tool:

- Document:** Options for HTML page title and rendering.
- Scène:** Scene size and responsive design settings.
- Mesures:** Content overflow and element dimensions.
- Élément:** Background, border, and style settings.
- Typographie:** Font family and size settings.
- Actions:** A list of actions triggered by mouse events, with a red box highlighting the '+' icon next to 'Si Clic de souris (Toucher)'. An arrow points from this icon to a context menu.
- Physique:** Physics settings for elements.

The context menu for the highlighted action includes:

- Aller à la scène...
- Exécuter JavaScript...
- Déclencher le comportement personnalisé...
- Aller à l'URL...
- Écrire un e-mail...
- Diffuser le son...
- Arrêter le son...
- Démarrer la timeline...
- Suspendre la timeline...
- Continuer la timeline...
- Aller à un moment de la timeline...
- Supprimer

La(es) palette(s) Inspecteur

Réglages de la gravité d'un élément :

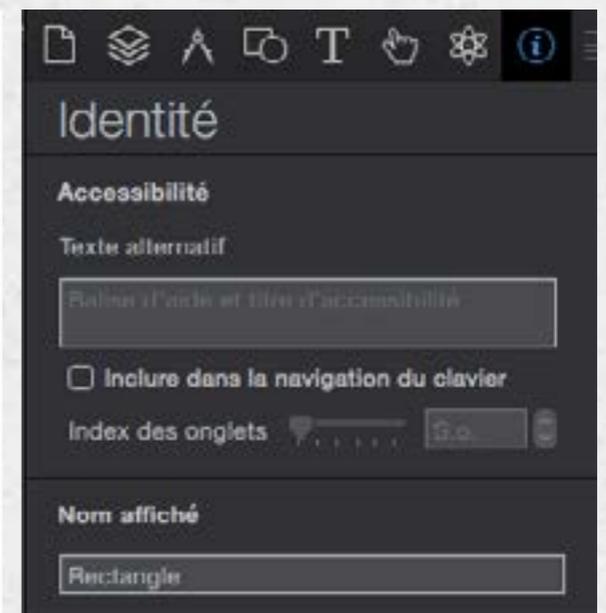
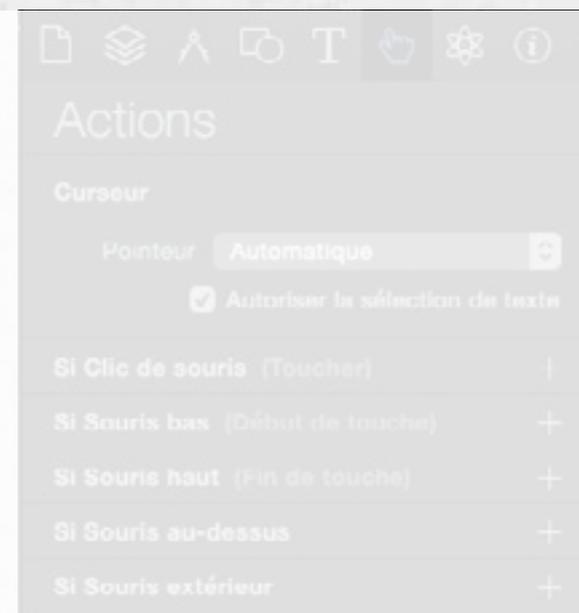
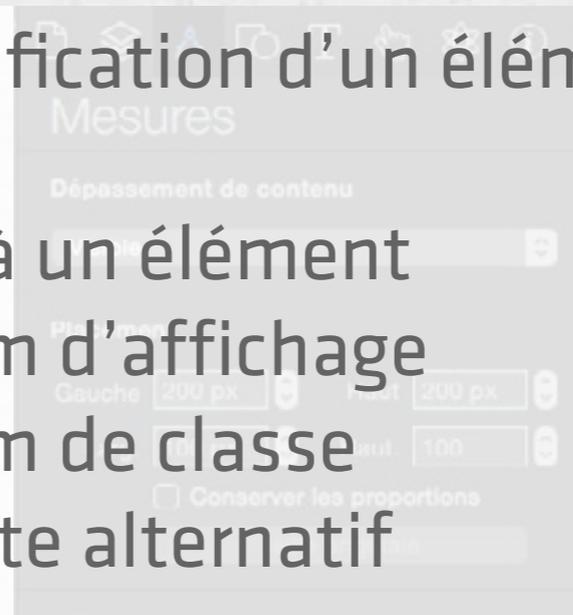
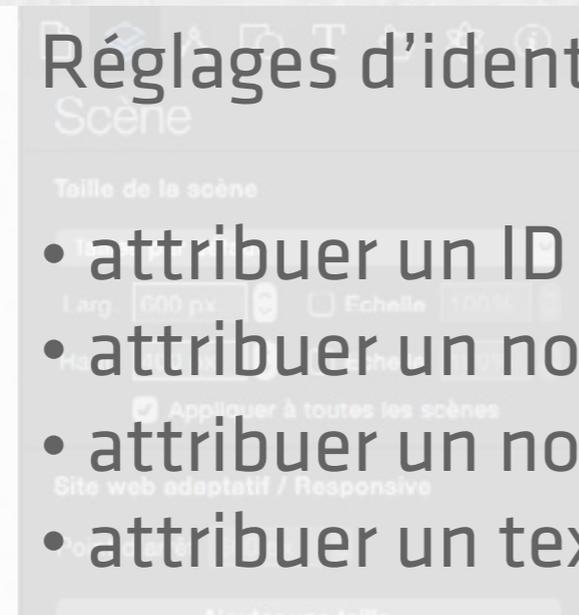
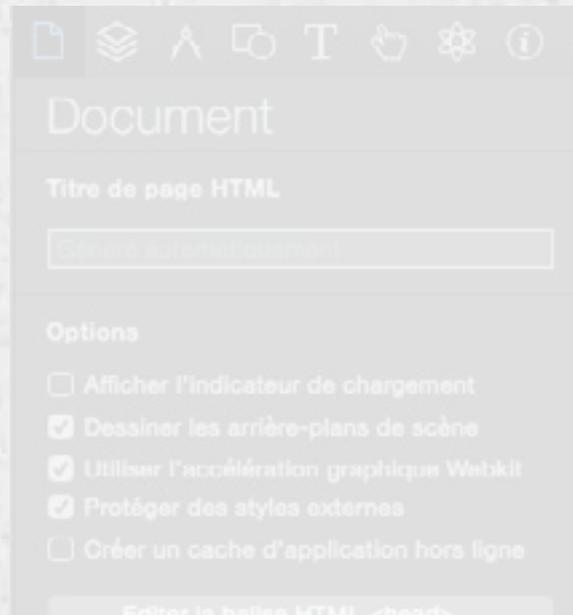
- donne de la gravité à un élément
- rendre un élément réactif à la gravité (repousse les éléments avec gravité)



La(es) palette(s) Inspecteur

Réglages d'identification d'un élément :

- attribuer un ID à un élément
- attribuer un nom d'affichage
- attribuer un nom de classe
- attribuer un texte alternatif

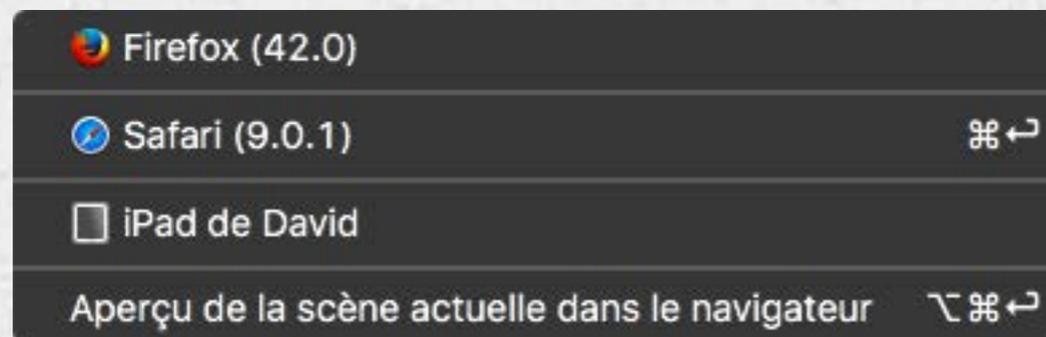
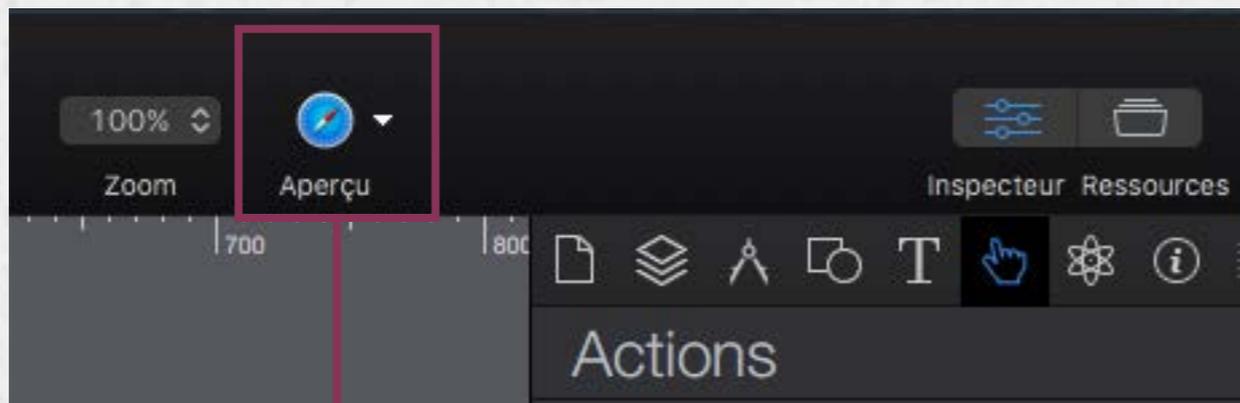


2

**Notions
élémentaires**

Les aperçus

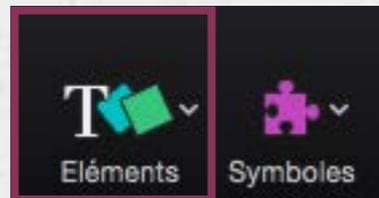
ATTENTION : votre ordinateur et votre tablette doivent être connectés au même réseau Wifi pour pouvoir obtenir un aperçu sur tablette.
MISE EN LIGNE SIMPLE ET RAPIDE : pensez à utiliser un compte DropBox



L'app Hype Reflector sur tablette, permet une prévisualisation sur support tactile.



Les éléments

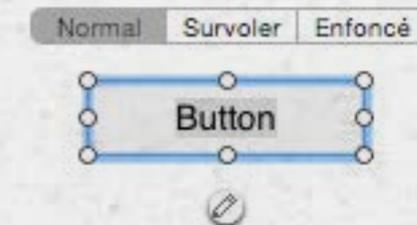


- T Texte
- OK Button
- OK Bouton texturé
- Image...
- Vidéo...
- Audio...
- Widget HTML
- Rectangle
- Rectangle arrondi
- Ellipse

Le Bouton Texturé est un simple Bouton avec des préréglages (coins arrondis avec fond en dégradé).

Une Ellipse est un Rectangle arrondi avec des valeurs d'arrondi égales à la moitié de la largeur de l'élément.

Un double-clic sur un élément permet d'afficher une pop-up de saisie de texte.



Button|

Vous pouvez copier ou couper un élément sur la scène et le coller dans cette fenêtre, vous obtiendrez le code HTML correspondant.

Pour placer un élément avec précision dans l'élément, vous devrez modifier sa position via le HTML, ou le positionner en haut à gauche (ou décalé par rapport au coin supérieur gauche de la scène) de la scène avant de le couper.

Les éléments - Ajout de raccourcis

Pour placer un élément sur la scène, il faut passer par le menu Insertion ou l'icône (un autre menu) Éléments. En production, cette méthode n'est pas très productive, il est donc fortement conseillé d'ajouter des raccourcis aux commandes du menu Insertion.

1. Menu Pomme/Préférences Système/Clavier

Clavier Texte **Raccourcis**

Pour modifier un raccourci, sélectionnez-le, cliquez sur la combinaison de nouvelles touches.

- Launchpad et Dock
- Mission Control
- Clavier
- Captures d'écran
- Services
- Spotlight
- Accessibilité
- Raccourcis de l'application**

1

2

3

4

5

6

Application : Toutes les applications

Titre du menu : |

Saisissez le nom exact de la commande du menu que vous souhaitez ajouter.

Raccourci clavier : |

Annuler Ajouter

▼ Toutes les applications

- ✓ Afficher le menu d'aide ⌘ ?/
- ▼ Hype 3.0.3.app
 - Texte ⌘ T
 - Rectangle ⌘ R
 - Ellipse ⌘ E
 - Image... ⌘ I

Naviguer au sein d'une animation

Méthode 1 : au clic/touch

1. Placez un élément sur la Scène, puis...

The image illustrates the process of adding an action to a click event in Tumult Hype. It is divided into three main sections:

- Top Left:** A dark grey bar with the text "Si Clic de souris (Toucher)" and a red square highlighting a white plus sign (+) on the right.
- Middle Left:** A dark grey bar with the text "Si Clic de souris (Toucher)" and a plus sign (+) on the right. Below it, a dropdown menu is open, showing "Action" and "Aucun" with a downward arrow.
- Bottom Left:** A dark grey menu with a blue header "Aller à la scène...". The menu items are: "Aller à la scène...", "Exécuter JavaScript...", "Déclencher le comportement personnalisé...", "Aller à l'URL...", "Écrire un e-mail...", "Diffuser le son...", "Arrêter le son...", "Démarrer la timeline...", "Suspendre la timeline...", "Continuer la timeline...", "Aller à un moment de la timeline...", and "Supprimer".
- Right:** A dark grey panel titled "Actions" with a toolbar at the top. The "Curseur" section is expanded, showing "Pointeur" with a hand icon and "Pointeur" in a dropdown, and a checked box for "Autoriser la sélection de texte". Below this, a "Si Clic de souris (Toucher)" event is listed with a plus sign. A red box highlights the following actions:
 - Action: "Aller à la scène..."
 - Scène: "Scène suivante"
 - Transition: "Poussée (droite à gauche)"
 - Durée: "1,1s" with a slider and a dropdown arrow.

Red arrows indicate the flow: a vertical arrow points from the plus sign in the top left to the dropdown menu in the middle left; a horizontal arrow points from the dropdown menu to the "Aller à la scène..." option in the bottom left; and a horizontal arrow points from the bottom left menu to the "Aller à la scène..." action in the right panel.

Naviguer au sein d'une animation

Complément : Ajouter un bouton de navigation sur tous les écrans

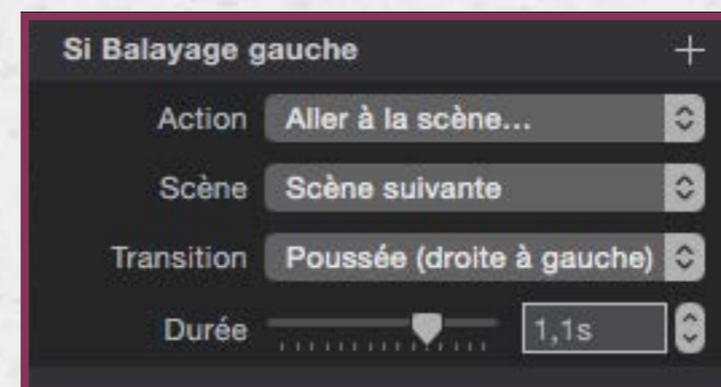
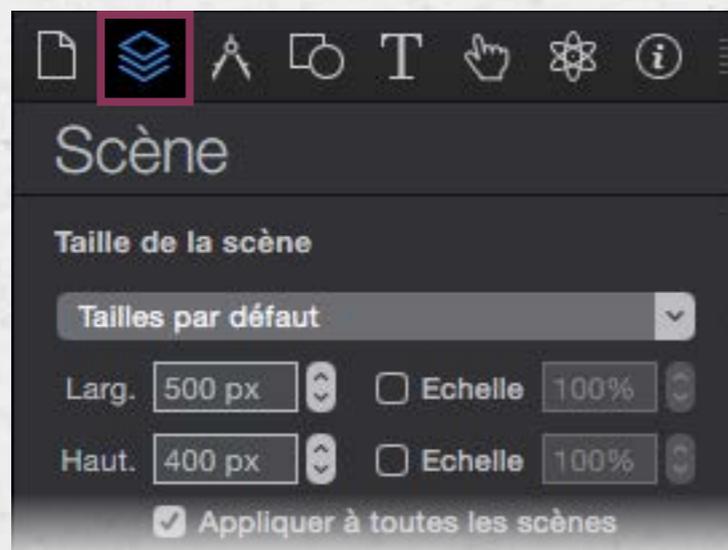
1. Sélectionnez un bouton (un élément) que vous avez «programmé».
2. Transformez votre sélection en Symbole persistant.



Naviguer au sein d'une animation

Méthode 2 : au swipe sur la page

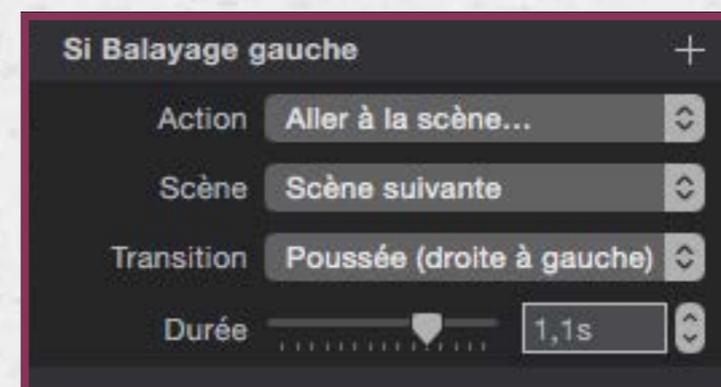
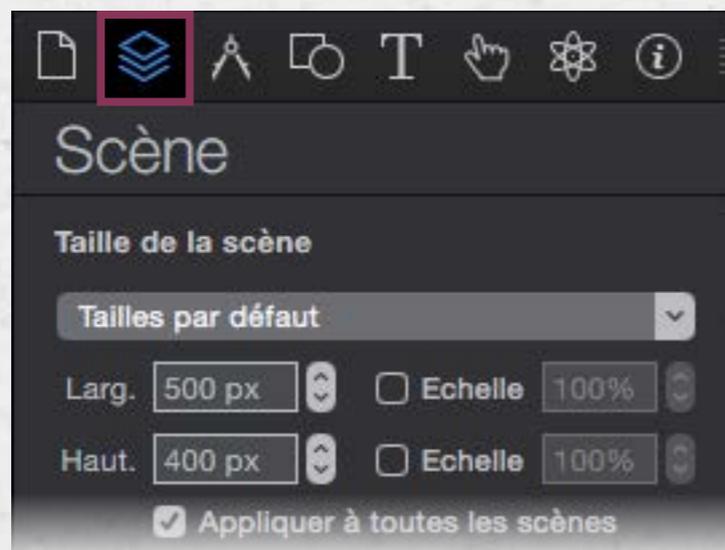
1. Sélectionnez l'onglet Scène.
2. Définissez l'action Aller à la scène, **Si Balayage gauche**



Naviguer au sein d'une animation

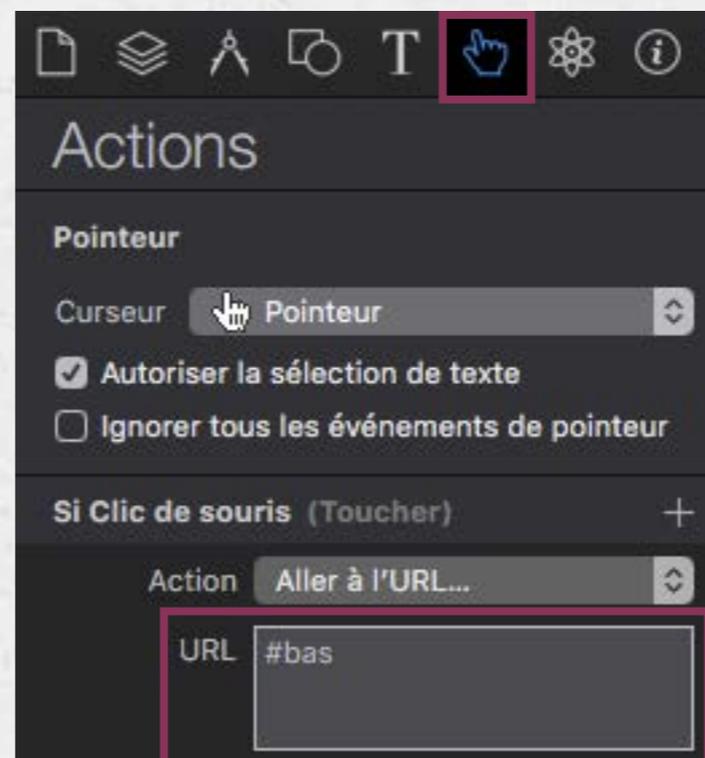
Méthode 2 : au swipe sur la page

1. Sélectionnez l'onglet Scène.
2. Définissez l'action Aller à la scène, **Si Balayage gauche**



Naviguer au sein d'un écran (ancrage)

1. Placer un élément sur la scène et lui donner un nom d'ID Element...
2. Sélectionnez un élément de navigation (ex. : réaction au clic).
3. Attribuez une action de navigation (Aller à l'URL) au Clic souris.
4. Spécifiez l'URL (# suivi du nom de l'ID d'élément à atteindre).

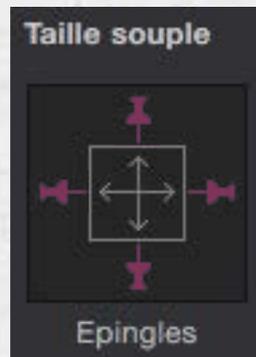


La navigation sera également vu à base de code à la fin de ce support de cours.

3

**Éléments
et transitions**

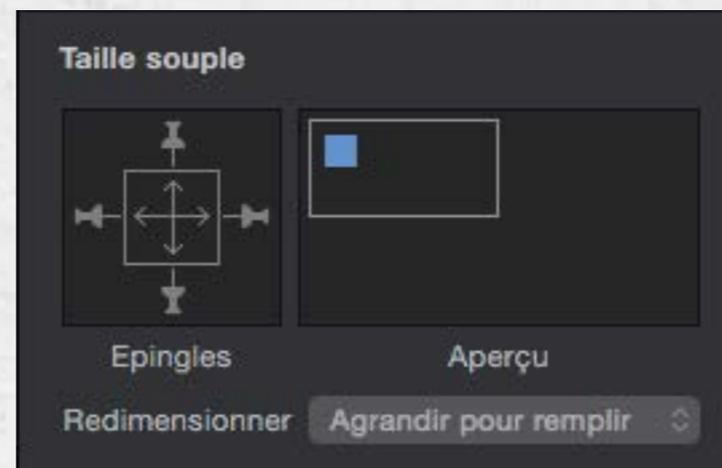
Taille et position des éléments



Un élément a une position fixe sur la scène, sauf si vous décidez de définir une position relative à l'un des 4 côtés de la fenêtre du navigateur.



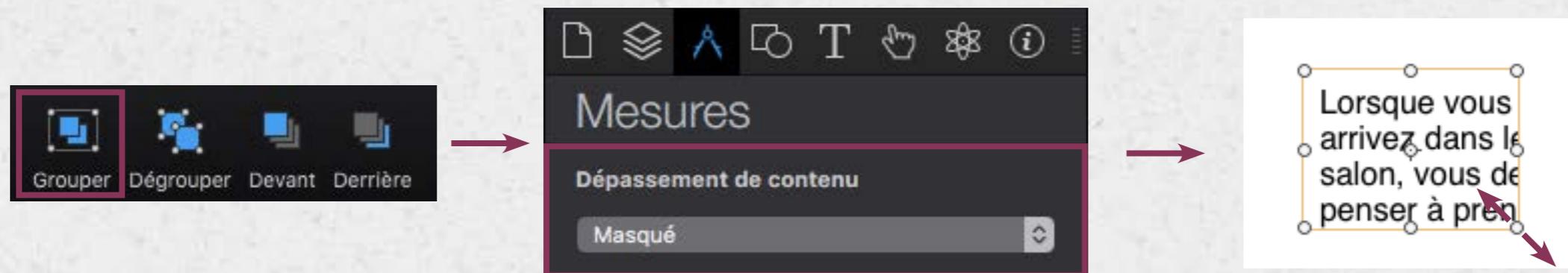
Un élément à une taille fixe exprimée en pixels, sauf si vous l'«étirez» (Hype exprimera la largeur et la hauteur en pourcentage).



Défilement et recadrage d'un élément (1/2)

Pour écrêter un ou plusieurs éléments, il faut...

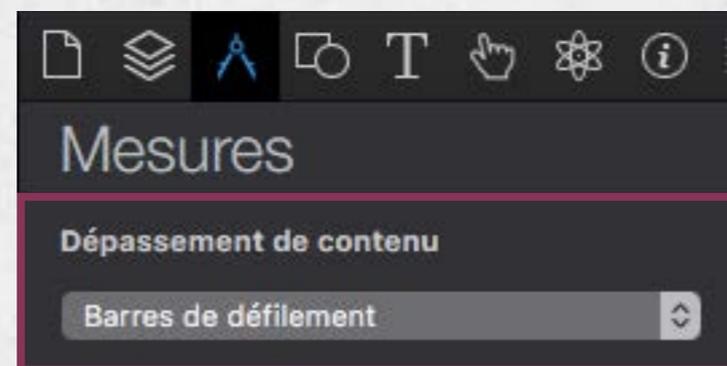
1. Grouper un ou plusieurs éléments*.
2. Choisir la valeur Masqué dans la propriété Dépassement de contenu.
3. Recadrer le groupe obtenu à l'étape une ci-dessus.



Défilement et recadrage d'un élément (2/2)

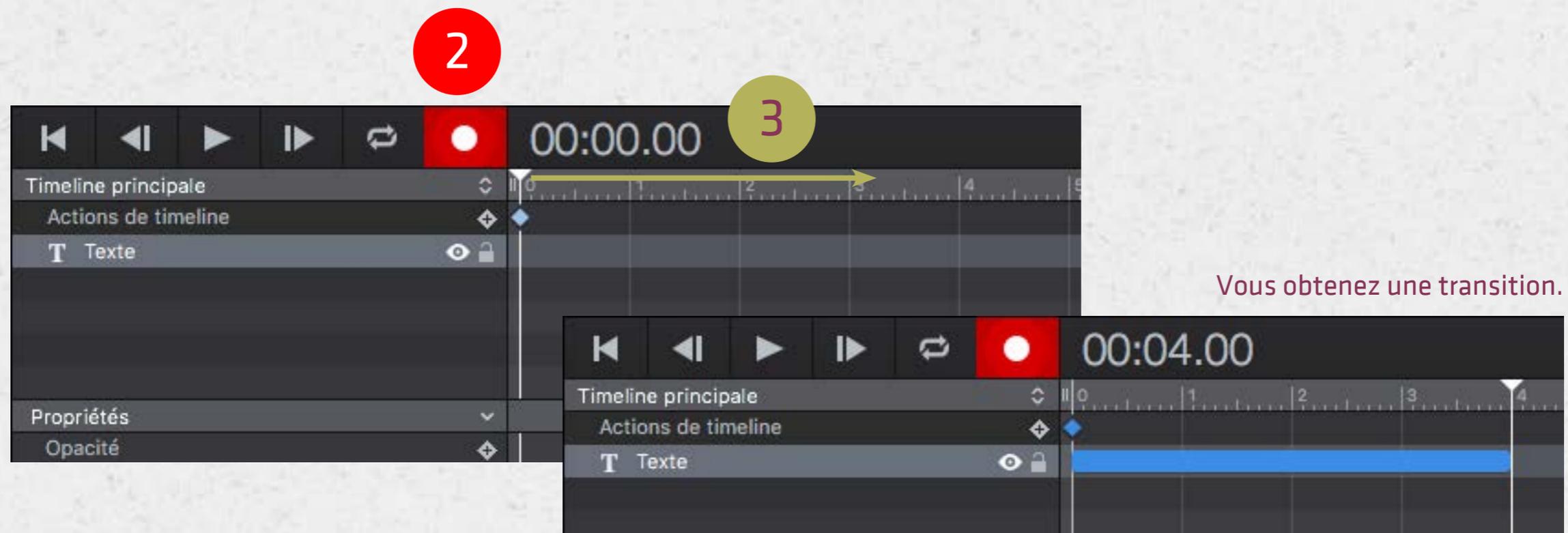
Pour faire défiler un contenu dans un élément.

1. Placez sur la scène un long texte ou une grande (haute ou large) image.
2. Sélectionnez l'élément obtenu (placé).
3. Groupez-le (même seul).
4. Choisir la valeur Barres... dans la propriété Dépassement de contenu.
5. Ne recadrer que la largeur d'un élément très large et inversement.



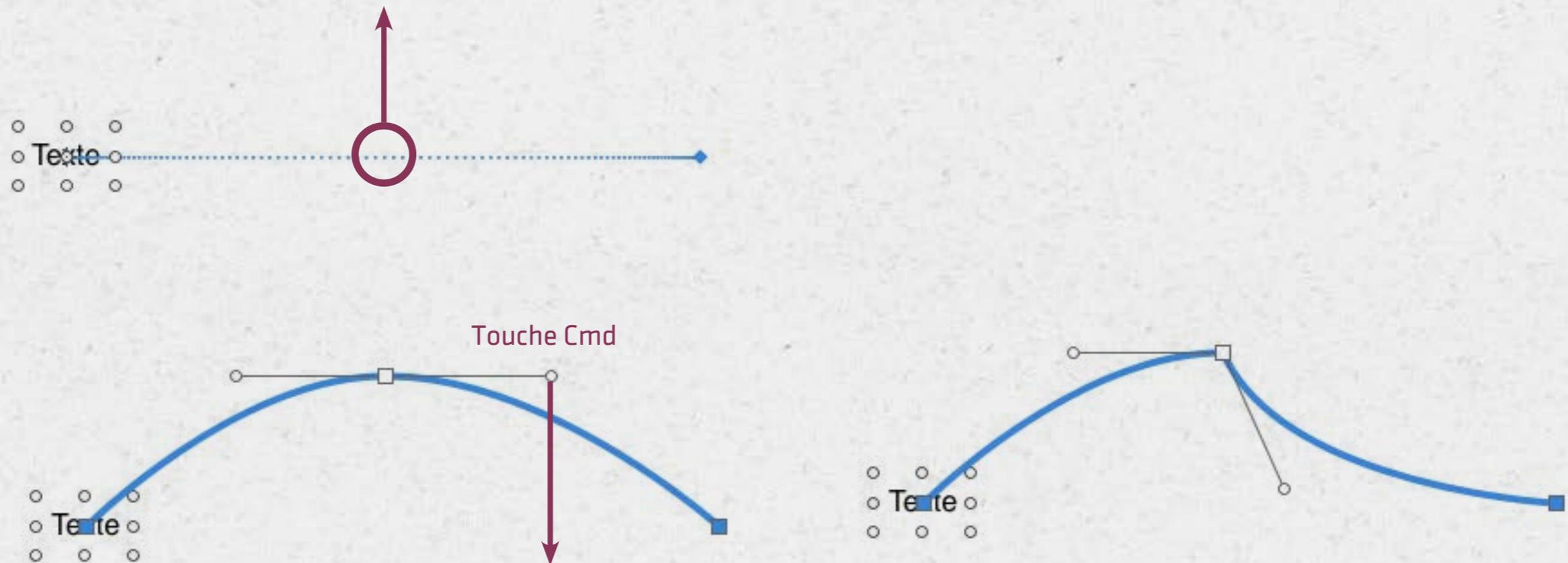
Réaliser une transition (1/3)

1. Placer un élément sur la scène
2. Enclenchez l'enregistrement de la timeline
3. Déplacez la tête de lecture
4. Déplacez l'élément
5. Arrêtez l'enregistrement



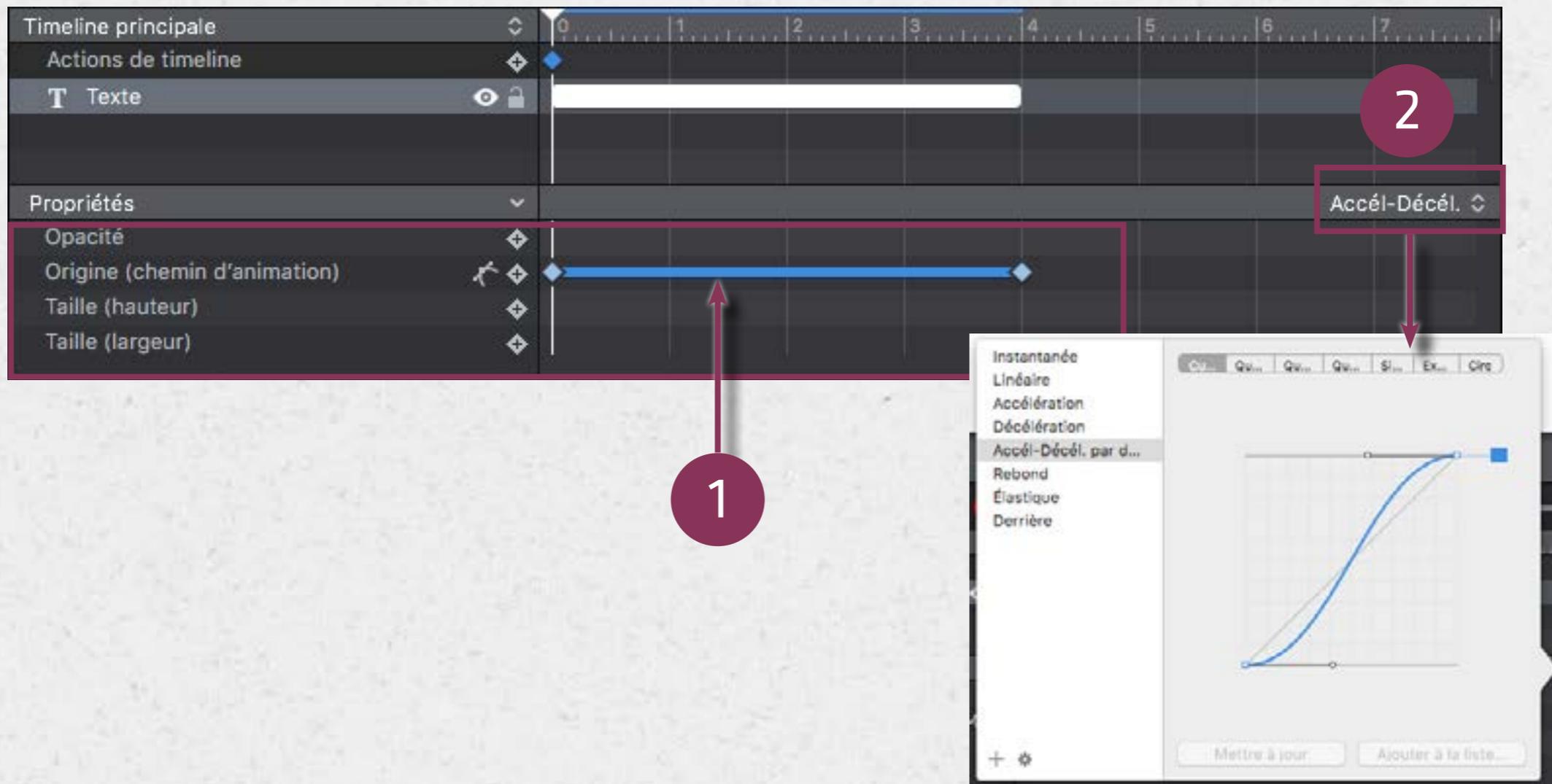
Réaliser une transition (2/3)

Lorsqu'une transition est sélectionnée, placez le curseur de votre souris sur la trajectoire, pour ajouter des points d'ancrage et les déplacer.



Réaliser une transition (3/3)

1. Sélectionnez une transition (entre 2 images clés) dans la partie Propriétés.
2. Sélectionnez un effet de transition.



Créer un symbole

1. Sélectionnez ou ne sélectionnez aucun élément sur la scène
2. Sélectionnez l'une des deux commandes dans le menu Symboles

si aucun élément sélectionné

si élément sélectionné

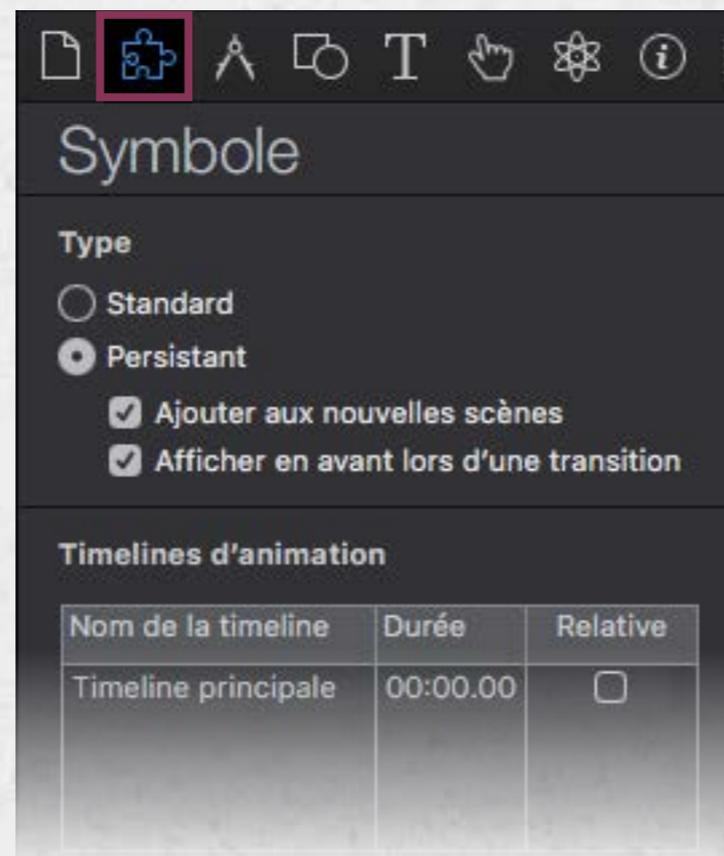
Le symbole persistant permet de conserver un élément présent sur plusieurs scènes.

Ajouter automatiquement à toutes les scènes ?
Les symboles persistants possèdent une seule instance partagée qui est préservée dans les modifications de scène. Pour en ajouter un manuellement à une autre scène, copiez-collez-le ou déposez-le à partir de la bibliothèque de ressources.

Annuler Ajouter à la scène actuelle Ajouter à toutes les scènes

Propriétés d'un symbole

Pour accéder aux propriétés d'un symbole, vous devez double-cliquer dessus, vous obtiendrez alors un nouveau panneau dans la palette des propriétés.



Son et vidéo (1/3)

Attention : vous devez impérativement importer deux fichiers vidéo pour lire une vidéo. Un premier au format mp4, un deuxième au format OGG (ou OGV). De même pour le son, importez un fichier son au format mp3 et un deuxième au format OGG (OGA).

Vous pouvez utiliser Miro Video Converter pour encoder un son ou une vidéo aux format OGG.



Son et vidéo (2/3)

Le son

Lorsque vous chercherez à importer un son sur la scène, vous noterez qu'Hype crée automatiquement un bouton et y associe un script qui déclenche le son au clic. Dans la prochaine partie (4. Interactivité), vous découvrirez le code nécessaire pour déclencher un son au clic via un script personnalisé.

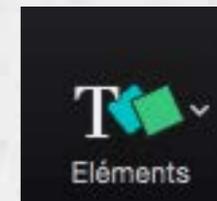
Son et vidéo (2/3)

La vidéo

Après avoir importé une vidéo (deux fichiers) dans les ressources de votre animation, faites-la glisser sur la scène. Vous obtiendrez alors une image sur la scène, accompagnée d'un contrôleur, votre vidéo est prête à être utilisée.

Widget HTML

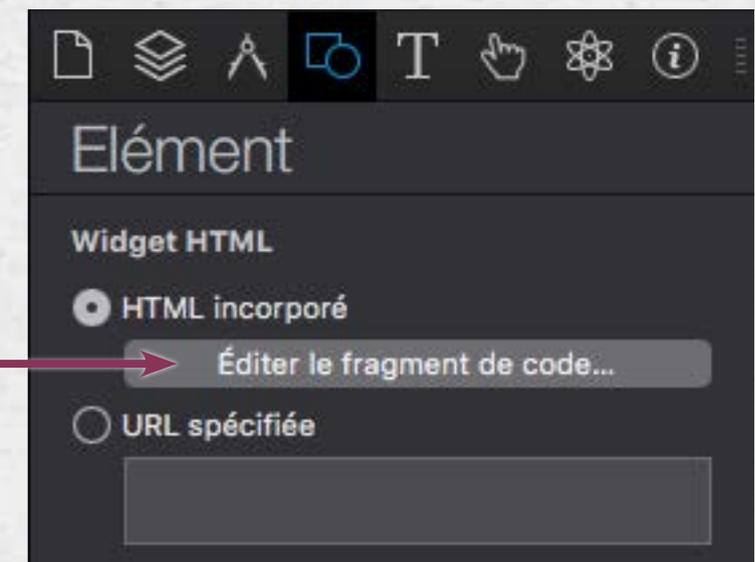
Intégrer un contenu HTML externe à l'animation



1. Dans le menu des outils, sélectionnez Widget HTML
2. Réglez la largeur et la hauteur de votre cadre HTML
3. Dans la palette Propriétés, onglet Élément ci-dessous, spécifiez une adresse ou copiez-coller un code HTML/une iframe.



Un double-clic sur le widget ou un clic sur les boutons d'édition de contenu vous afficheront une fenêtre pour saisir ou copier-coller le code HTML.



4

Interactivité

L'ajout d'actions

Différents éléments de l'interface d'Hype permettent d'ajouter du code.

- Sur un élément via l'onglet Actions.
- Via l'onglet Scène.
- Sur la piste Actions de timeline dans le scénario.

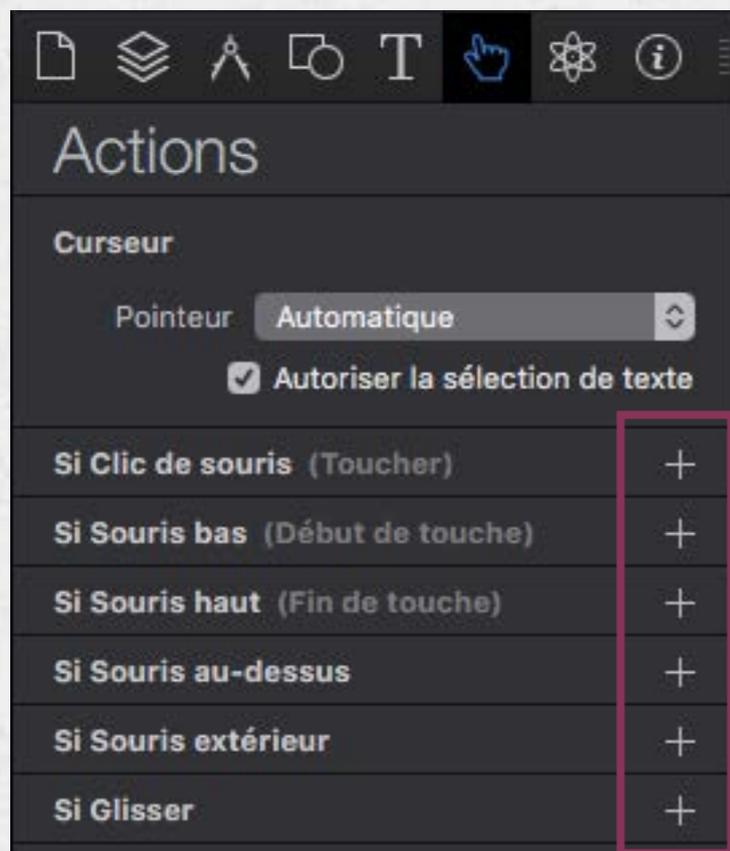
De ce fait, les actions peuvent se déclencher à différents moments.

- Lors d'un évènement relatif à l'élément.
- Lors d'un évènement relatif à la scène.
- Lors du défilement de la tête de lecture dans le scénario.

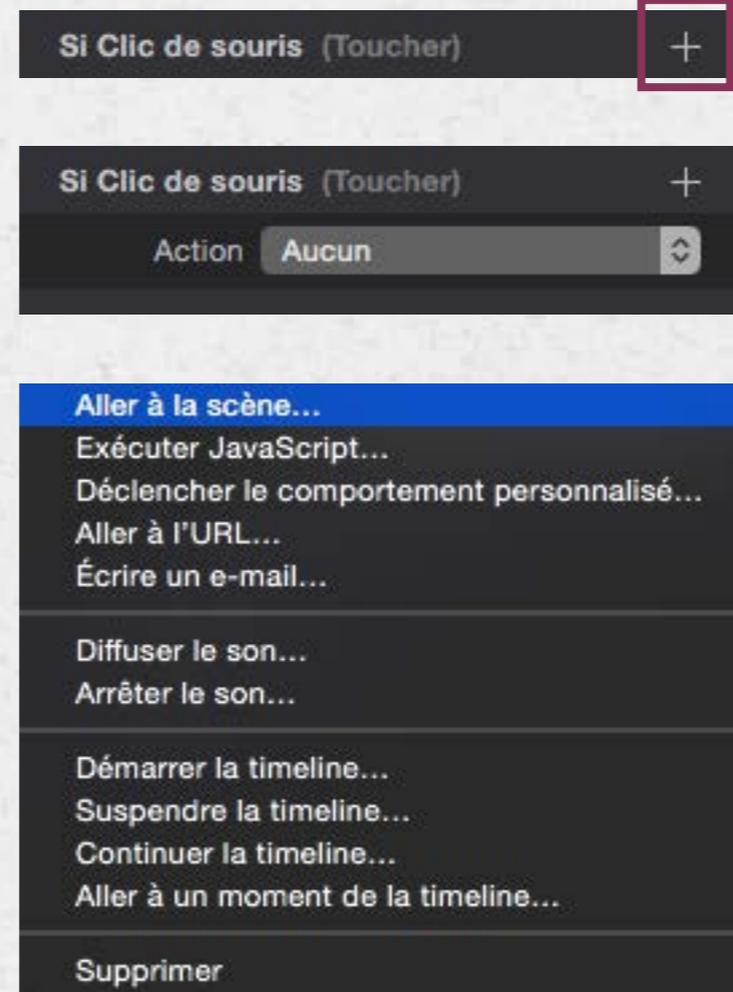
Évènements relatifs à la souris

Comme nous l'avons déjà vu précédemment, vous devez suivre la procédure ci-dessous **après avoir sélectionné un élément sur la scène.**

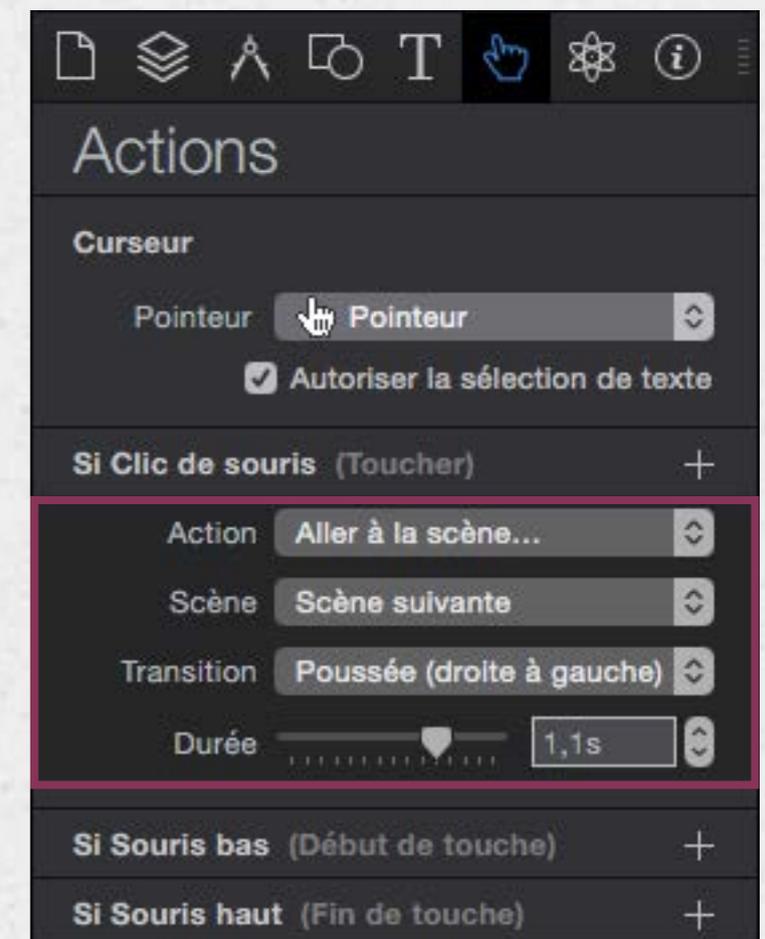
Choisir un évènement



Choisir une action

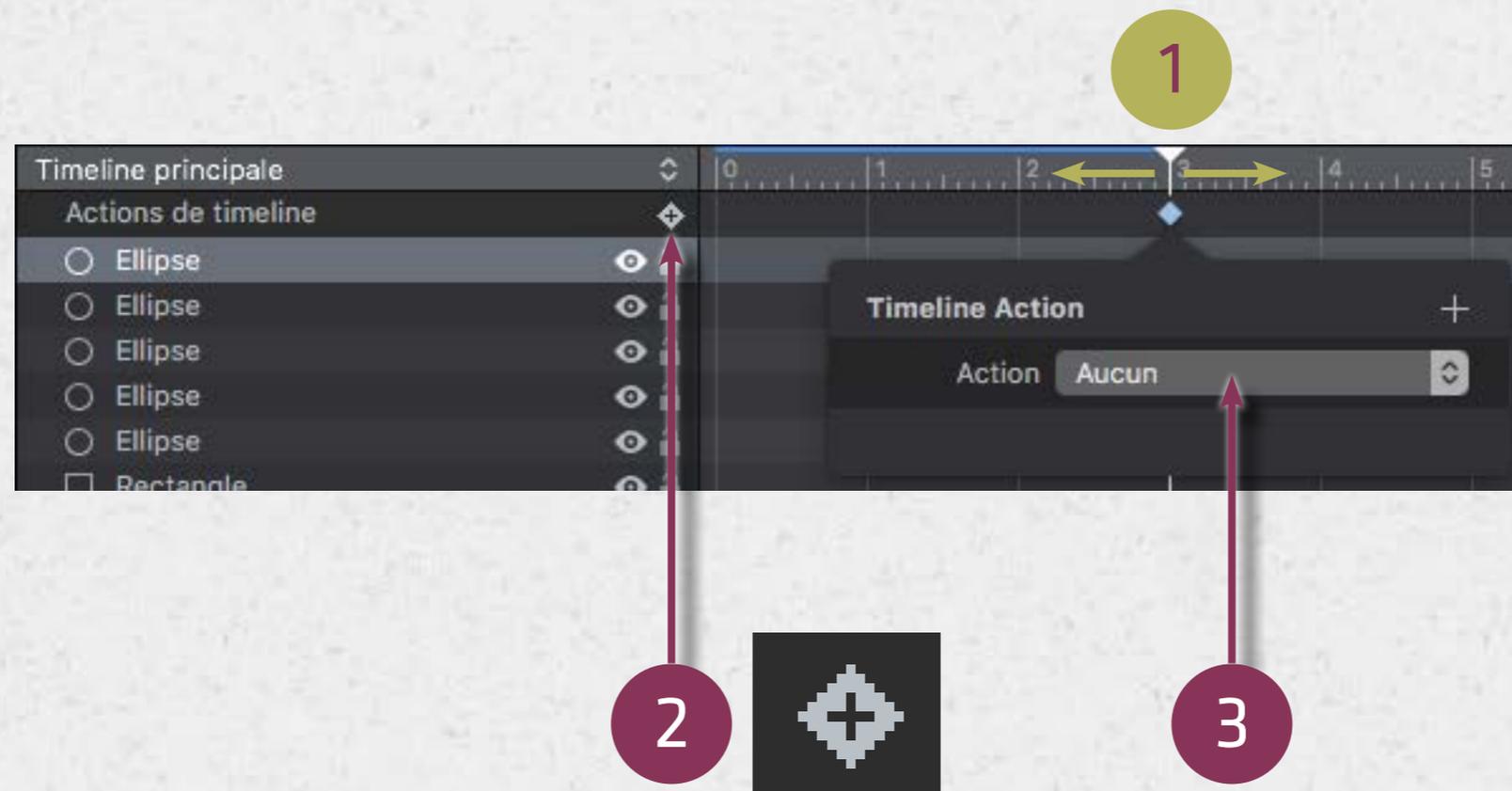


Régler les paramètres de l'action



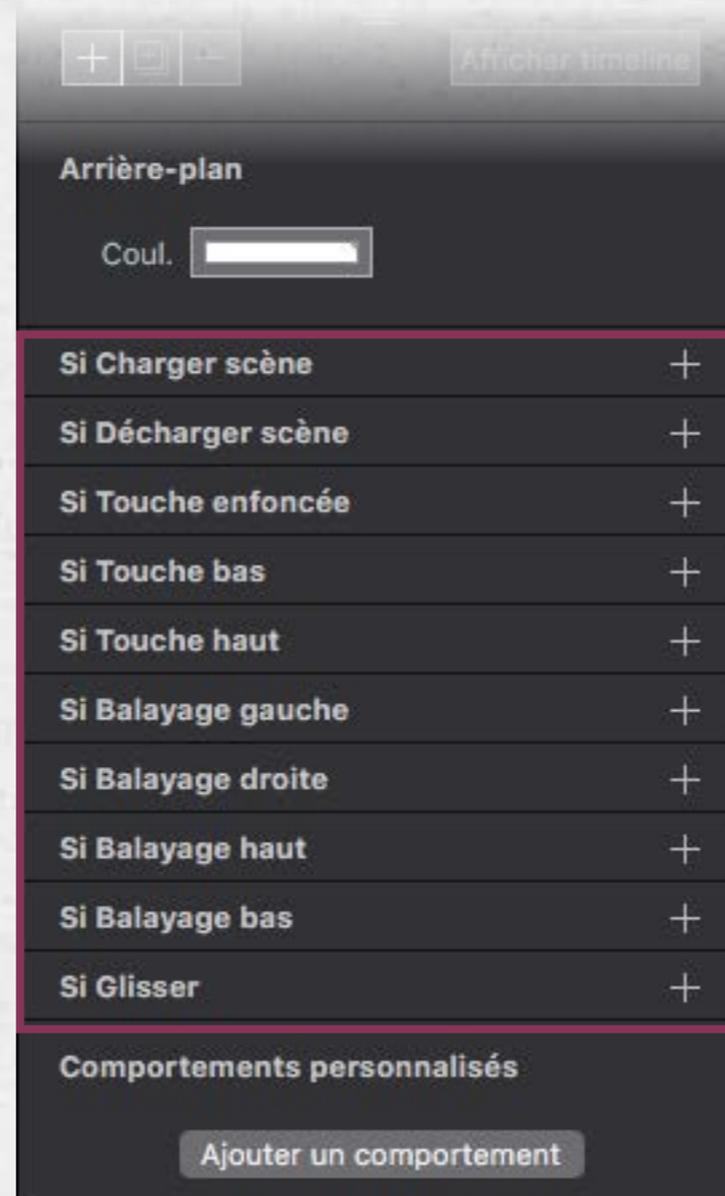
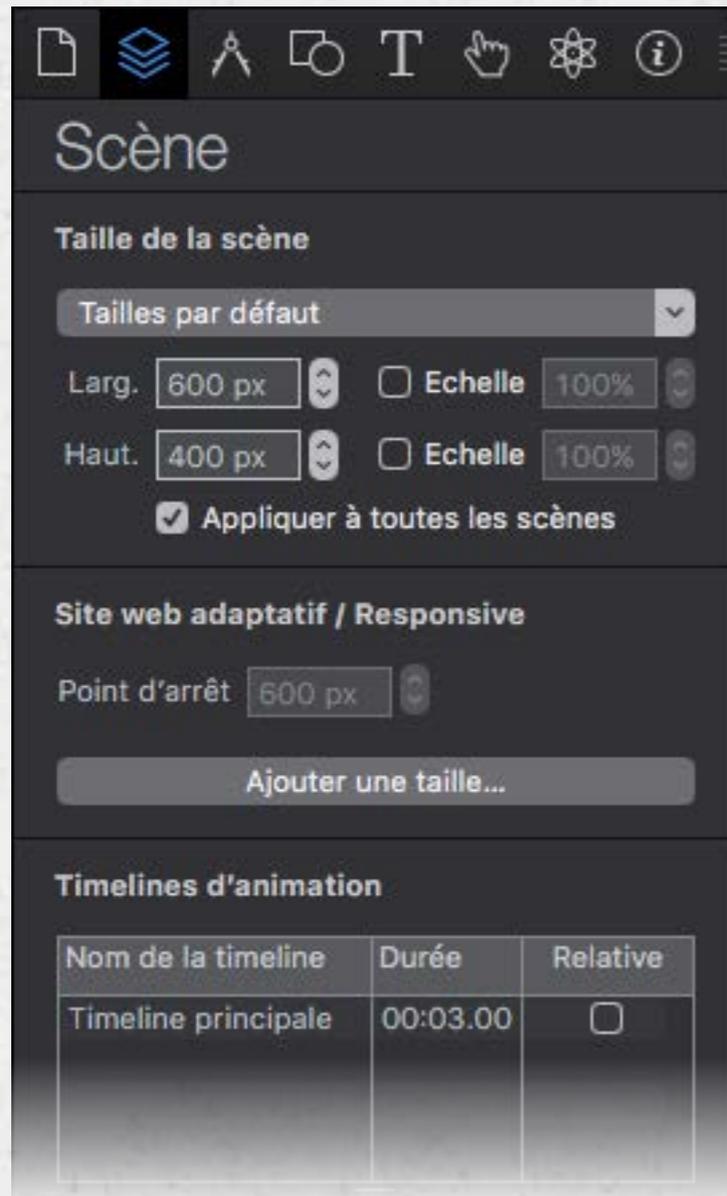
Évènements relatifs à la timeline

1. Placez la tête de lecture à un instant précis.
2. Cliquez sur le bouton d'ajout d'Actions
3. Sélectionnez une action.



Évènements relatifs à la scène

Au chargement de l'animation, au swipe ou clic/touché sur la scène, il est possible d'exécuter des actions qui ne se déclencheront pas uniquement au moment d'un clic/touché sur un élément.



L'évènement Si charger scène est très important, car c'est ici qu'on demande l'exécution d'actions au chargement de l'animation.

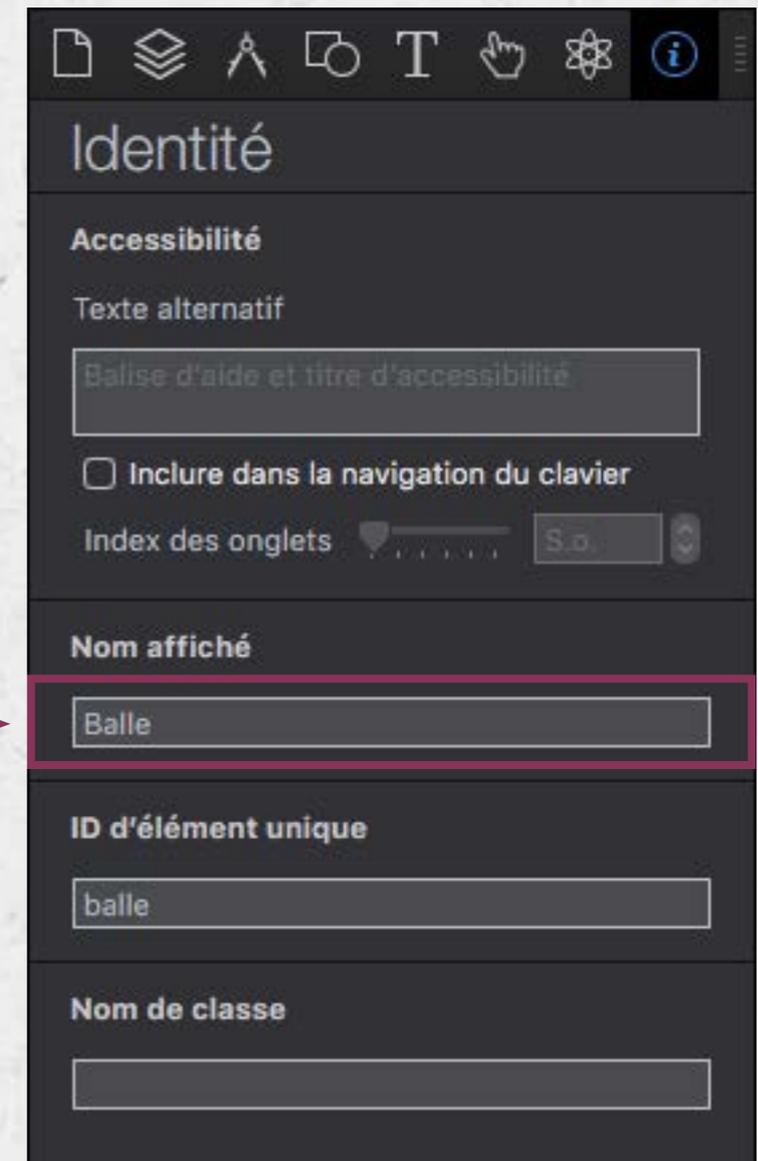
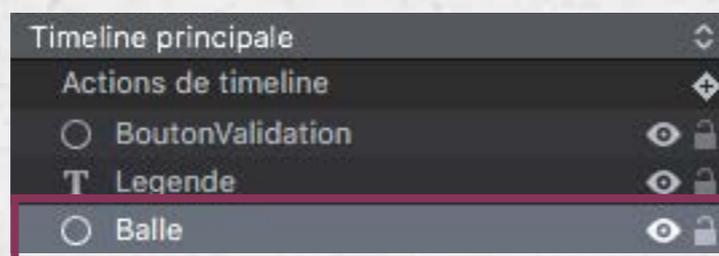
Pour exécuter une action au début de l'animation, vous pouvez également la placer à l'instant 0:00 dans le scénario en tant qu'Actions de timeline

Identifier un élément

1. Sélectionnez un élément sur la scène.
2. Dans la palette des Propriétés, via le panneau Identité, spécifiez...

- un nom affiché (utilisé dans le scénario)
- un ID d'élément unique (identifier un élément)
- une classe (identifier un ensemble d'éléments)

Copie d'écran du scénario



Exécuter Javascript

Pour exécuter des actions qui ne sont pas proposées dans le menu ci-dessous, on sélectionne la commande «Exécuter Javascript», puis on sélectionne Nouvelle fonction ou une fonction existante.



Exécuter Javascript

Le fait de sélectionner **Nouvelle fonction...** entraine l'affichage d'une fenêtre de saisie de code Javascript.

Cliquez sur ce premier onglet pour revenir à l'animation.



Scène sans titre	afficherCoord()	initAnim()	untitledFunction()
<pre>1 // element - DOMHTMLInputElement that triggered this function being called 2 // event - event that triggered this function being called 3 function untitledFunction(hypeDocument, element, event) { 4 5 6 }</pre>			

Après avoir modifié le nom de la fonction, vous pouvez commencer la saisie de votre script.

Cibler un élément

- Une première méthode...

À la lecture de la fonction ci-dessous, nous constatons que celle-ci possède le paramètre **element**. De ce fait, on peut y faire référence dans nos lignes d'instructions pour faire référence aux éléments qui font appel à cette fonction.

```
1 // element - DOMHTMLInputElement that triggered this function being called
2 // event - event that triggered this function being called
3 function actionBalle(hypeDocument, element, event) {
4     element.style.backgroundColor="red";
5 }
6
7 }
```

Cibler un élément

- D'autres méthodes s'offrent à nous, dont ces trois-là...

```
hypeDocument.getElementById("maBalle").style.backgroundColor="red";
```

```
$("#maBalle").css({backgroundColor:"red"});
```

```
$(".Balle").css({backgroundColor:"red"});
```

Dans les deux premiers cas, je cible un élément par leur ID, dans le troisième cas, je cible un élément par sa classe.

ATTENTION : si vous souhaitez utiliser JQuery (deuxième et troisième cas), vous devez préalablement ajouter la bibliothèque via le bouton «+» en bas de la palette Ressources.

Cibler un élément

Astuce

Pour ne pas avoir à saisir de longues lignes d'instructions, vous pouvez stocker un élément dans une variable locale. Dans l'exemple ci-dessous, un élément de type vidéo intitulé **maVideo** se trouve sur la scène.

```
var maVideo = document.getElementById("maVideo");
```

Cela m'autorise ainsi à écrire la ligne suivante...

```
maVideo.play();
```

Contrôler un élément

Les styles d'un élément

NORMAL

```
hypeDocument.getElementById("monBouton").style.borderRadius="25px";  
hypeDocument.getElementById("monBouton").style.backgroundColor="red";
```

JQUERY

```
$("#monBouton").css({borderRadius:20});  
$("#monBouton").css({backgroundColor:"red"});
```

ou aussi

```
$("#monBouton").css({borderRadius:20, backgroundColor:"red"});
```

ATTENTION : En JQuery, on ne spécifie pas l'unité de la valeur.

Contrôler un élément

Les styles d'un élément... exemples

```
hypeDocument.getElementById("monBouton").style.borderRadius="25px"; (Arrondi des coins)  
hypeDocument.getElementById("monBouton").style.backgroundColor="red"; (Couleur arr. plan)  
hypeDocument.getElementById("affichage").style.textAlign="left"; (Alignement du texte)  
hypeDocument.getElementById("affichage").style.display="none"; (Masquer un élément, block : afficher)  
hypeDocument.getElementById("affichage").innerHTML="Bonjour"; (Modifier le texte)  
hypeDocument.getElementById('affichage').style.fontSize="14px"; (Taille du texte)
```

```
$("#monBouton").fadeOut(2000); (Faire un fondu)  
$("#affichage").css({textAlign:"left"}); (Alignement du texte)  
$("#affichage").hide(); (Masquer un élément)  
$("#affichage").text("Bonjour");(Modifier le texte)  
$("#affichage").css({fontSize:14}); (Taille du texte)
```

Contrôler un élément

Les styles...

align-content align-items align-self all animation animation-delay animation-direction animation-duration animation-fill-mode animation-iteration-count animation-name animation-play-state animation-timing-function backface-visibility background background-attachment background-blend-mode background-clip background-color background-image background-origin background-position background-repeat background-size border border-bottom border-bottom-color border-bottom-left-radius border-bottom-right-radius border-bottom-style border-bottom-width border-collapse border-color border-image border-image-outset border-image-repeat border-image-slice border-image-source border-image-width border-left border-left-color border-left-style border-left-width border-radius border-right border-right-color border-right-style border-right-width border-spacing border-style border-top border-top-color border-top-left-radius border-top-right-radius border-top-style border-top-width border-width bottom box-shadow box-sizing caption-side clear clip color column-count column-fill column-gap column-rule column-rule-color column-rule-style column-rule-width column-span column-width columns content counter-increment counter-reset cursor direction display empty-cells filter flex flex-basis flex-direction flex-flow flex-grow flex-shrink flex-wrap float font @font-face font-family font-size font-size-adjust font-stretch font-style font-variant font-weight hanging-punctuation height justify-content @keyframes left letter-spacing line-height list-style list-style-image list-style-position list-style-type margin margin-bottom margin-left margin-right margin-top max-height max-width @media min-height min-width nav-down nav-index nav-left nav-right nav-up opacity order outline outline-color outline-offset outline-style outline-width overflow overflow-x overflow-y padding padding-bottom padding-left padding-right padding-top page-break-after page-break-before page-break-inside perspective perspective-origin position quotes resize right tab-size table-layout text-align text-align-last text-decoration text-decoration-color text-decoration-line text-decoration-style text-indent text-justify text-overflow text-shadow text-transform top transform transform-origin transform-style transition transition-delay transition-duration transition-property transition-timing-function unicode-bidi vertical-align visibility white-space width word-break word-spacing word-wrap z-index

Contrôler un élément

Note : en fonction de la méthode retenue pour cibler un élément, n'oubliez pas que vous ne saisissez pas les mêmes lignes d'instructions.

En ciblant à l'aide du sélecteur `$()`, utilisez la ressource ci-dessous :

<http://api.jquery.com>

En ciblant à l'aide du sélecteur `getElementById()`, utilisez la ressource ci-dessous :

<http://www.w3schools.com/cssref>

Note : Comme vous pouvez le constater, nous n'utilisons pas dans Hype...

`document.getElementById()` ...mais plutôt... `hypeDocument.getElementById`

Contrôler un élément

Les différents modes de couleur

RGB et RGBA

```
$("#monBouton").css({backgroundColor:"rgb(255,0,0)"});  
$("#monBouton").css({backgroundColor:"rgba(255,0,0,0.3)"});  
(rgba : a pour alpha avec 30% d'opacité)
```

COLOR NAMES

```
$("#monBouton").css({backgroundColor:"red"});
```

HEXADÉCIMAL

```
$("#monBouton").css({backgroundColor:"#FF0000"});
```

Contrôler une vidéo

Après avoir importé une vidéo dans vos ressources, puis sur la scène...

LECTURE : `document.getElementById('maVideo').play();`

PAUSE : `document.getElementById('maVideo').pause();`

CONNAITRE LA POSITION DE LA TÊTE DE LECTURE : `document.getElementById('maVideo').currentTime;`

MODIFIER LA VITESSE DE LECTURE (1 pour vitesse normale) : `document.getElementById('maVideo').playbackRate=0.1;`

CRÉER UN BOUTON PLAY/PAUSE

```
if(document.getElementById('maVideo').paused) {
    document.getElementById('maVideo').play();
} else {
    document.getElementById('maVideo').pause();
}
```

Contrôler un son (1/2)

Après avoir importé un média dans vos ressources...

Méthode N°1 : ajoutez le script ci-dessous au chargement de la page (Si charger scène) via la Palette Propriétés, partie Scène.

```
audio = new Audio('${resourcesFolderName}/Hello.mp3');
```

Méthode N°2 : Vous pouvez également copier-coller (ou saisir) le code ci-dessous dans un élément de type Widget HTML.

```
<audio id="myAudio" width="400" controls="controls" preload="auto">  
  <source src="${resourcesFolderName}/nomfichierson.mp3" type="audio/mpeg">  
  <source src="${resourcesFolderName}/nomfichierson.ogg" type="audio/ogg">  
</audio>
```

Supprimer controls="controls" pour supprimer le contrôleur.

Contrôler un son (2/2)

Vous pouvez à présent utiliser des lignes d'instructions telles que.

Pour la méthode N°1

```
audio.play();
```

Pour la méthode N°2

```
var monSon = document.getElementById("myAudio");  
monSon.play();
```

MÉTHODES ET PROPRIÉTÉS RELATIVES AU SON : http://www.w3schools.com/tags/ref_av_dom.asp

Exemples de code

Structures conditionnelles

SIMPLE

```
if(test) {  
    //action à exécuter si le test s'avère;  
}
```

AVEC ELSE

```
if(test) {  
    //action à exécuter si le test s'avère;  
} else {  
    //action à exécuter si le test s'avère;  
}
```

OPÉRATEUR TERNAIRE

variable ou propriété = test ? valeur renvoyée si test est vrai : valeur renvoyée si test est faux;

OPÉRATEURS

== teste une égalité != teste une différence, > teste une supériorité, < teste une infériorité.

Exemples de code

Autres exemples

Modifier une image (en fond d'élément)

```
document.getElementById("cadre").style.backgroundImage="url(${resourcesFolderName}/nomimage.jpg)";
```

Ouvrir un lien

```
window.open("http://www.voxpedago.com", "_self");
```

Connaitre la hauteur et la largeur d'un écran

```
screen.availHeight;  
screen.availWidth;
```

Connaitre le nom du navigateur

```
navigator.appName;
```

Exemples de code

Autres exemples

Script de la scène (en fond d'élément)

```
$(document).ready(function() {  
    //ligne d'instruction;  
});
```

Avec la classe TweenMax

```
TweenMax.to("#oeil",2,{x:500,rotation:45,alpha:0.2});
```

TweenMax avec la classe Draggable

```
Draggable.create($(".Pion"));  
Draggable.create("#avion",{onDrag:afficherPosition,onDragStart:initialiserTexte,onDragEnd:finTexte});  
  
function afficherPosition() {  
    $("#affichage").text($("#avion").offset().left+" "+$("#avion").offset().top);  
}
```

Exemples de code

Autres exemples

Naviguer dans la page

```
location.hash="#ici";  
$(document.body).animate({"scrollTop":$("#ici").offset().top},2000);  
$(document.body).scrollTop($("#ici").offset().top);  
$(document.body).animate({"scrollTop":$("#ici").offset().top},2000);  
$(document.body).animate({"scrollTop":2500},2000);  
$(document.body).animate({"scrollLeft":5000,"scrollTop":2200},2000);
```

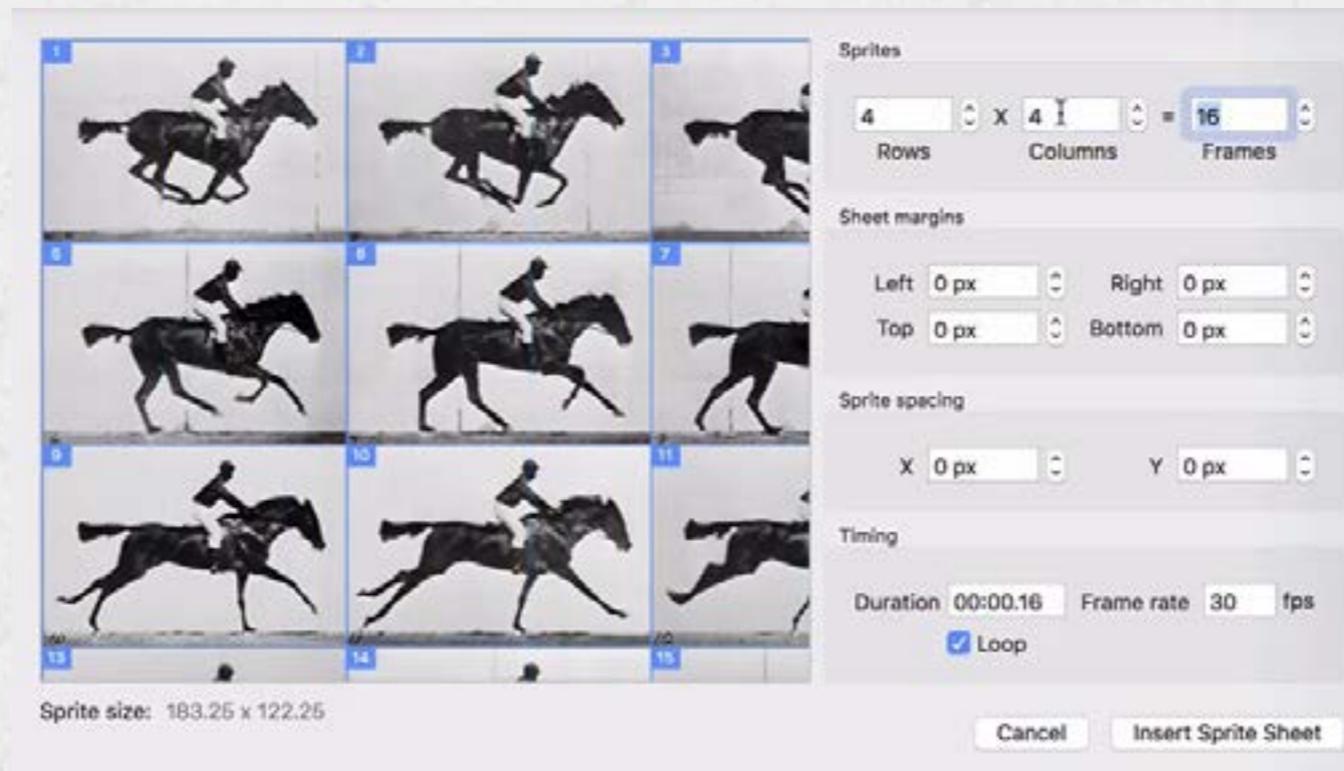
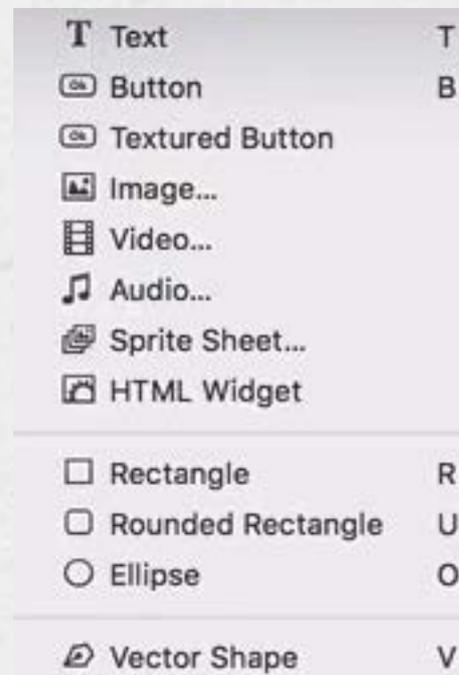
Dans le cas d'une ancre, placer un widget HTML ou un texte pour ajoute rle code HTML suivant :

```
<a id="ici"></a>
```

Prochaine version d'Hype (Programme beta)

<https://tumult.com/hype/beta/>

Nouveautés de la 4.0



... et aussi
outils inclinaison
ombre portée améliorée
édition des fichiers externes
transitions à base de code
amélioration de l'API Physics
transition «mode page tournée »