

Initiation ppt

Animation des objets

1^{ère} partie



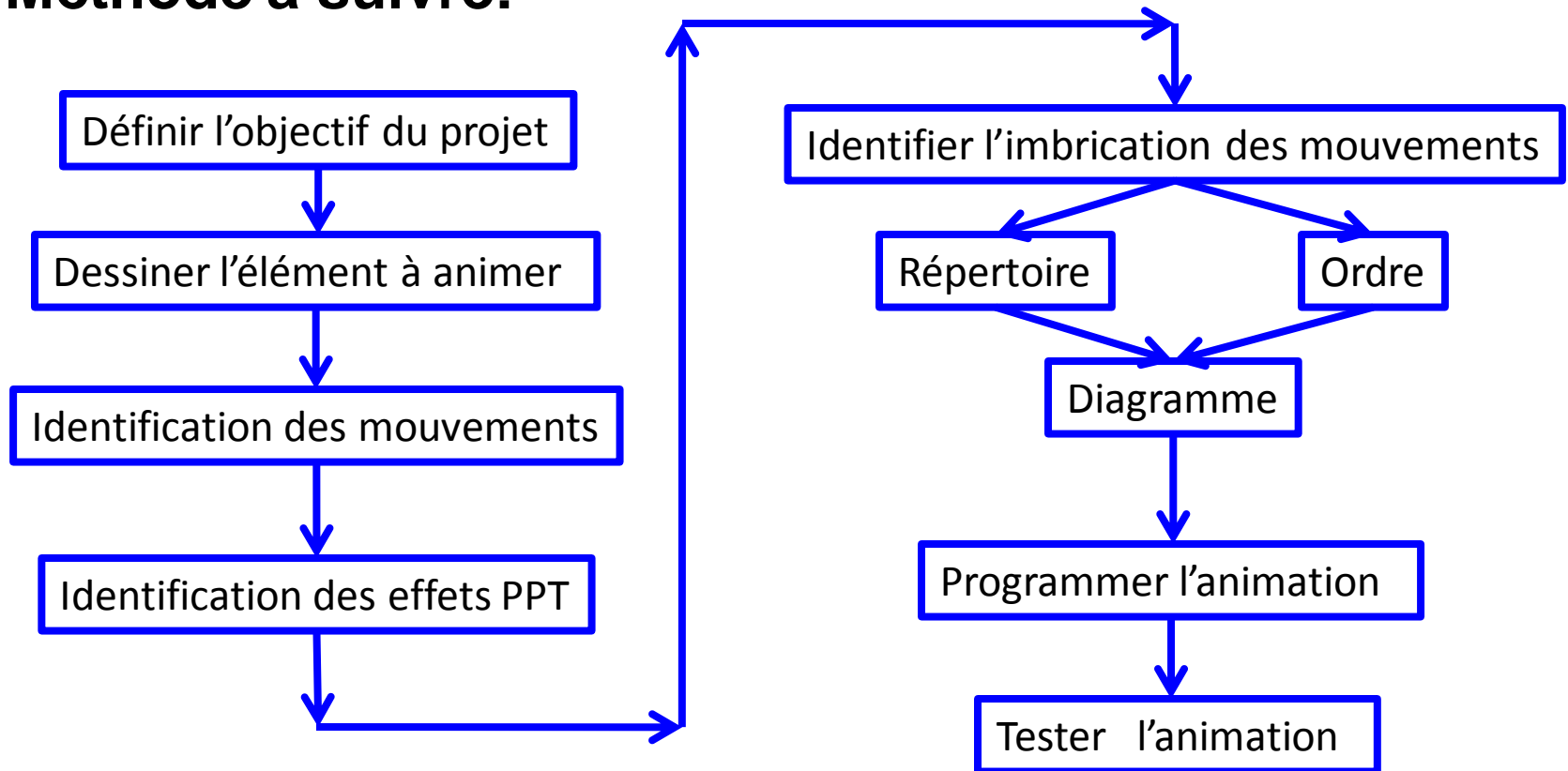
Avant propos

Dans une précédente vidéo nous avons vu comment animer un histogramme pour captiver l'attention de son auditoire.

Dans cette vidéo, en se basant sur un *petit projet*, nous allons voir comment, **d'une façon méthodique**, animer un processus quelconque pour mieux le comprendre.

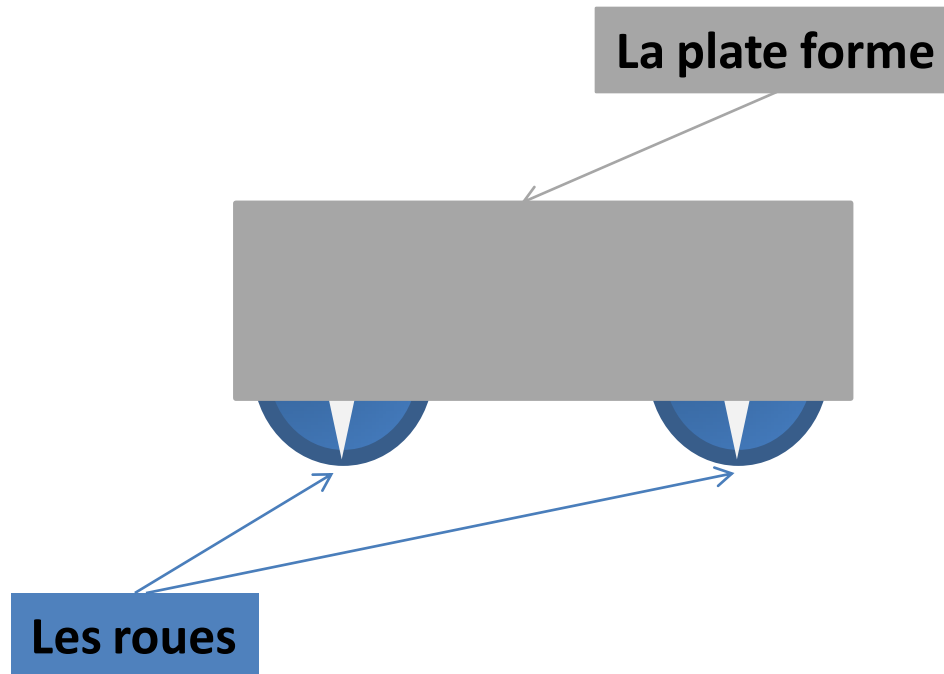


Méthode à suivre:



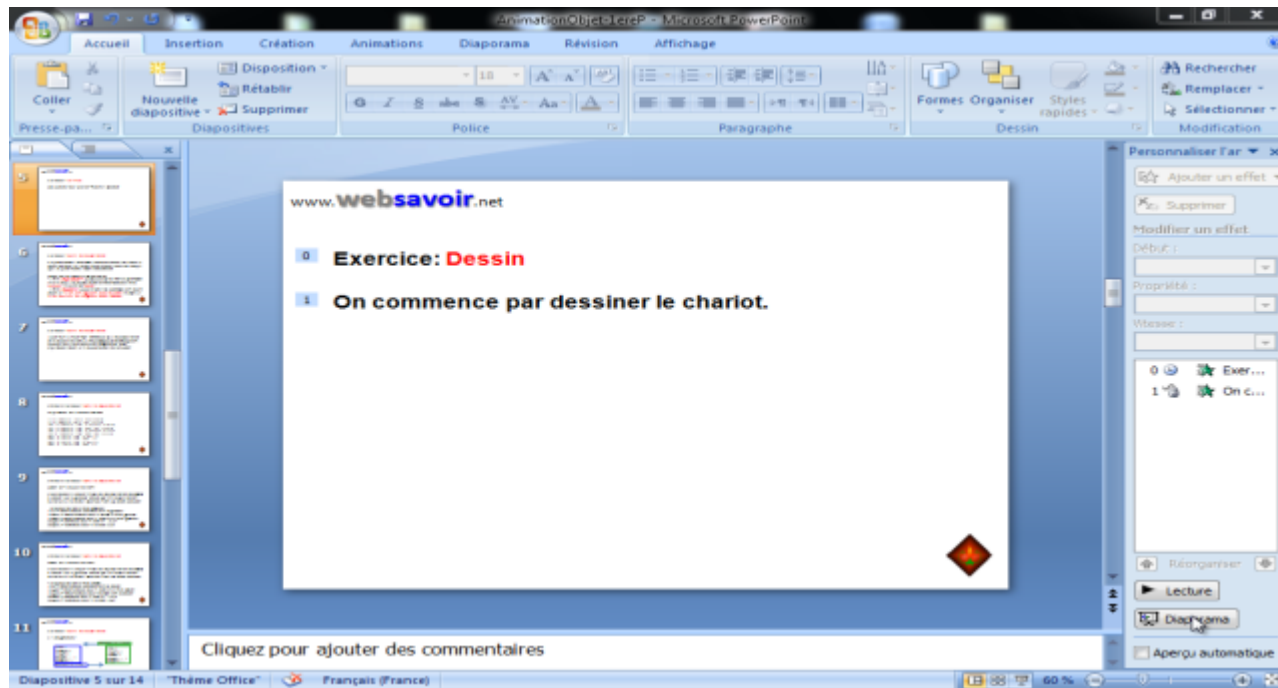
L'objectif

Mettre en mouvement aller retour le chariot à roues ci-après.



Le dessin

On commence par dessiner le chariot.



Identification des mouvements:

La plateforme doit faire un **aller retour** et les roues doivent faire ce même aller retour en même temps que la plateforme tout en **tournant**.



Identification des effets PPT:

Donc on va utiliser deux effets:

- Effet **Trajectoires** pour pouvoir mettre la plateforme et les roues en mouvement de translation vers la **Gauche** et vers la **Droite**.

-Effet **Emphase** pour réaliser la Rotation des roues, dans le **sens des aiguilles d'une montre** et dans le **sens inverse des aiguilles d'une montre**.



Imbrication des mouvements:

Toutefois il faut faire attention à l'**imbrication** des mouvements, c'est pourquoi il faut toujours commencer par tracer un **diagramme** pour **répertorier** tous les mouvements et leur **ordre**.



Répertoire des mouvements:

TPFG = translation plate forme vers la gauche.

TPFD = translation plate forme vers la droite.

TRArG = translation roues arrière vers la gauche.

TRAvG = translation roues avant vers la gauche.

TRArD = translation roues arrière vers la droite.

TRAvD = translation roues avant vers la droite.

RRArD = rotation roues arrière +360°.

RRAvD = rotation roues avant +360°.

RRArG = rotation roues arrière -360°.

RRAvG = rotation roues avant -360°.



Ordre des mouvements:

Pour donner l'impression du déplacement du chariot à droite ou à gauche il faut que les mouvements aient lieu en même temps dans chaque sens.

- Déplacement vers la gauche.

TPFG = translation chariot vers la gauche.

TRAvG = translation roues avant vers la gauche.

TRArG = translation roues arrière vers la gauche

RRArG = rotation roues arrière -360° .

RRAvG = rotation roues avant -360° .



Ordre des mouvements:

Pour donner l'impression du déplacement du chariot à droite ou à gauche il faut que les mouvements aient lieu en même temps dans chaque sens.

- Déplacement vers la droite.

TPFD = translation chariot vers la droite.

TRArD = translation roues arrière vers la droite.

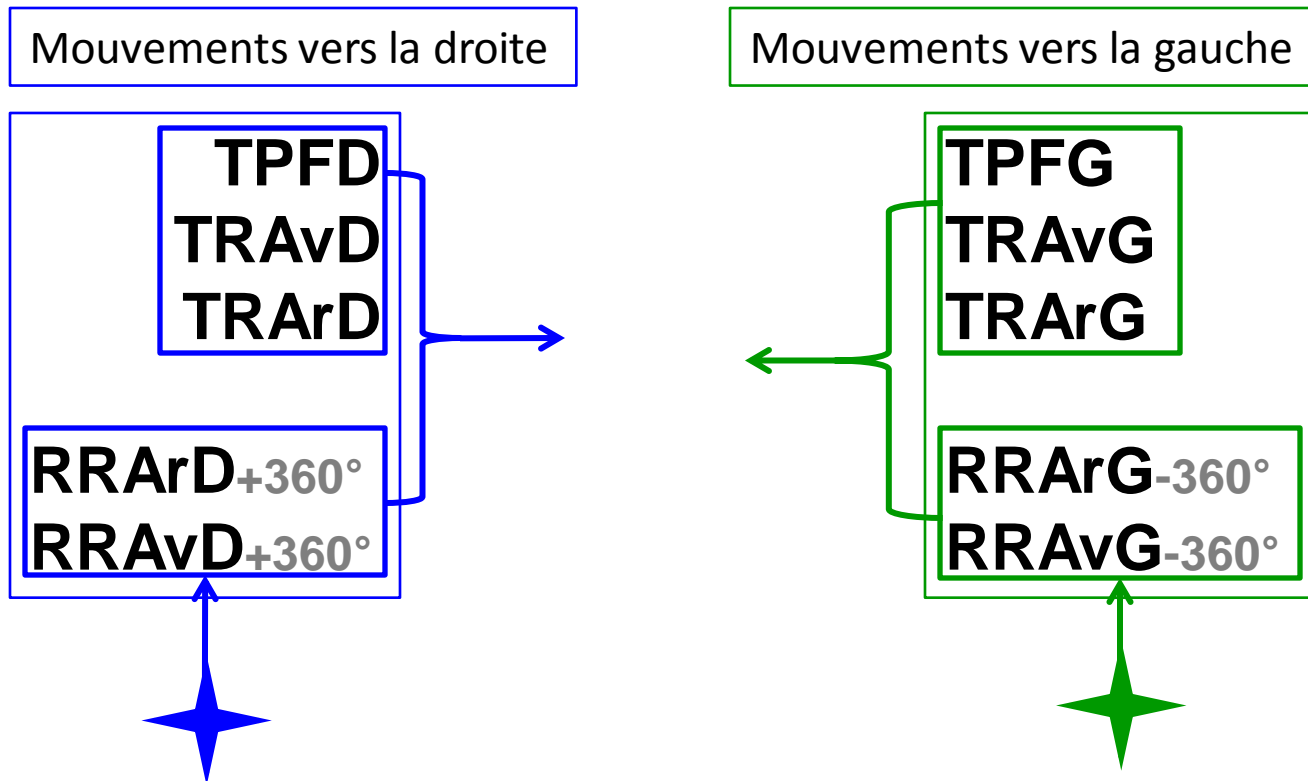
TRAvD = translation roues avant vers la droite.

RRArD = rotation roues arrière +360°.

RRAvD = rotation roues avant +360°.



Le diagramme.



A voir l'animation de cette page sur le Diaporama



Réalisation de l'animation.

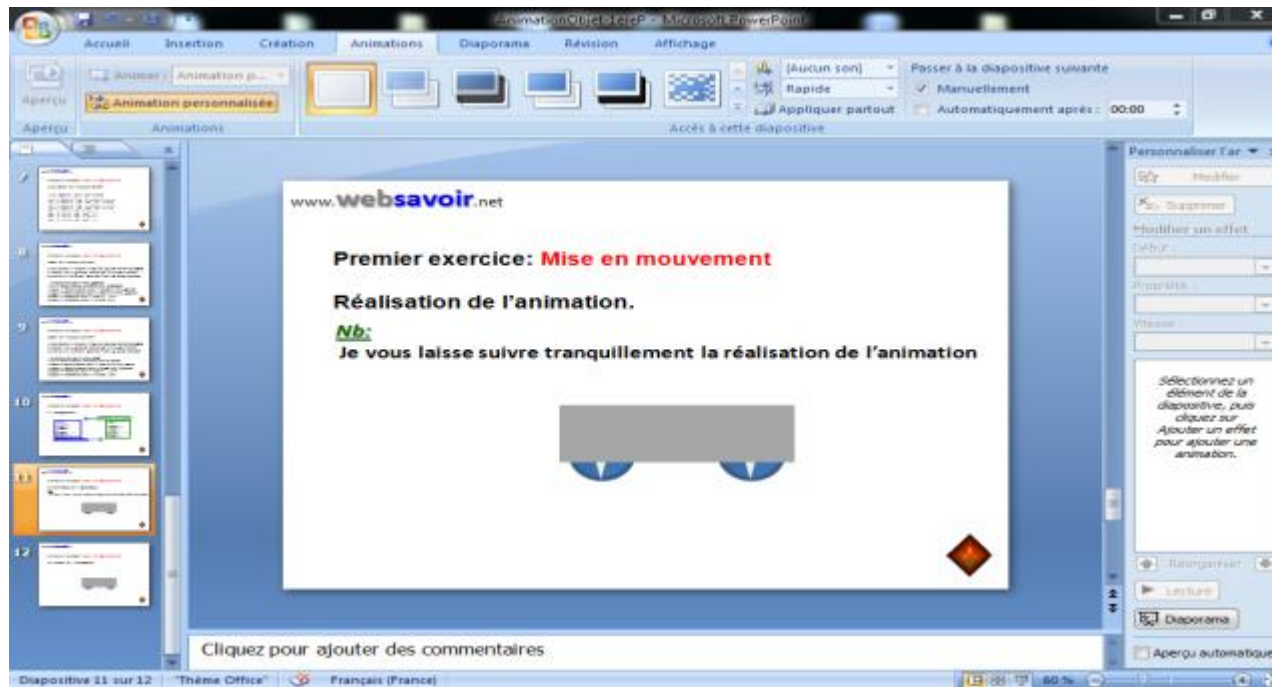
Avant de vous montrer comment on réalise cette animation, je vous signale:

- Que la séquence ne comporte pas de commentaire vocale.
- Qu'elle comporte plusieurs **indications écrites explicatives** sur les principales opérations.
- Que le minutage est de 5 secondes pour tous les mouvements.



Réalisation de l'animation.

Je vous laisse suivre tranquillement la réalisation de l'animation



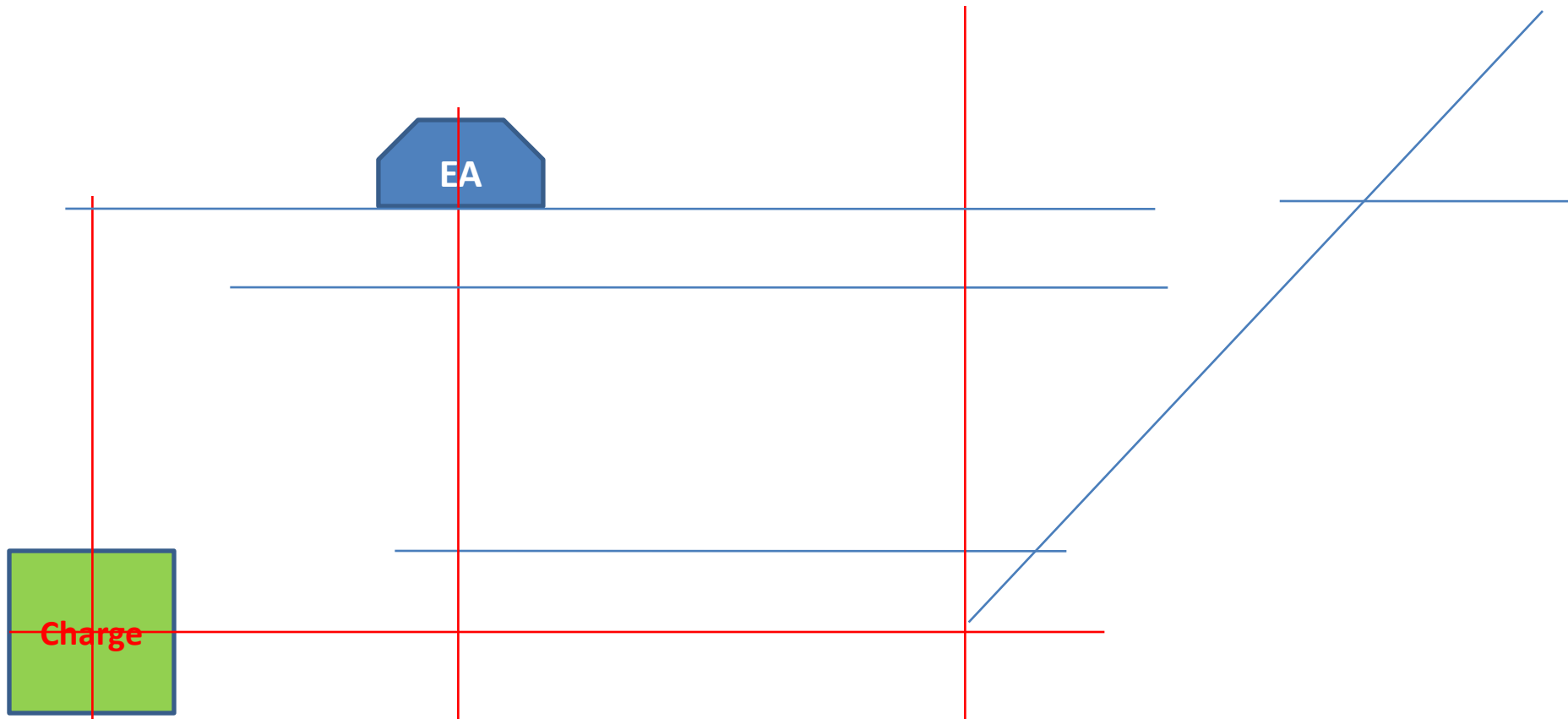
Résultat des travaux.



A voir l'animation de cette page sur le Diaporama



Dans une prochaine vidéo je vous montrerai comment réaliser cette **animation**.



A voir l'animation de cette page sur le Diaporama



Comment me contacter?

Pour plus d'explications, contactez-moi sur:

Ma chaine YouTube :

www.youtube.com/user/websavoir

Mon Email :

websavoir@hotmail.fr

