



DIDACTITIEL COSMOS MOTION

NOM:
Prénom:
Classe:
Date:

Calcul de vitesse

1° MENU COSMOS MOTION

Basculez vers l'onglet CosmosMotion.

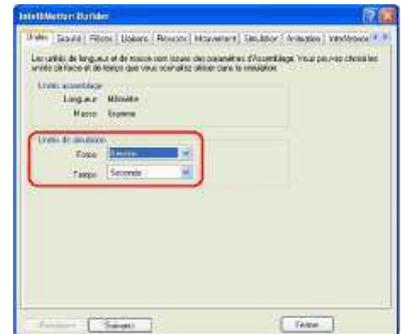


2° PARAMETRAGE DE COSMOSMOTION

Cliquez sur le bouton « **IntelliMotion Builder** » dans la barre d'outils CosmosMotion.



Dans l'onglet « **Unités** », sélectionnez les unités du système international (**Newton, seconde**).



Cliquez sur « **suivant** ».

Dans l'onglet « **Gravité** », désactiver la prise en compte de la pesanteur.

Cliquez sur « **Suivant** ».





DIDACTITIEL COSMOS MOTION

NOM:
Prénom:
Classe:
Date:

Calcul de vitesse

3° PARAMETRAGE DU SYSTEME

Dans l'onglet « **Pièces** », faites glisser le sous-ensemble fixe dans « **Pièces du bâti** », et les sous-ensembles mobiles dans « **Pièces Mobiles** ».

Cliquez sur « **Suivant** »

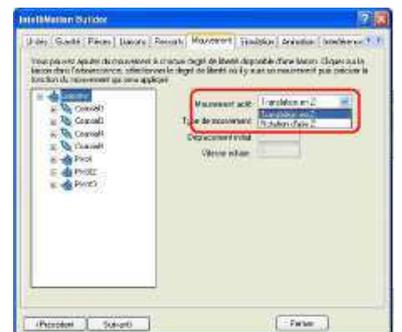
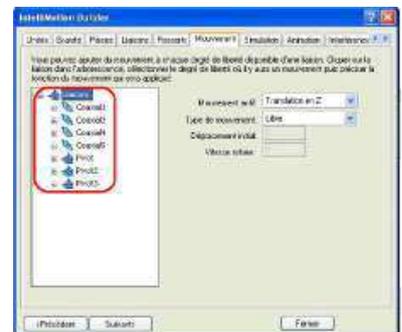
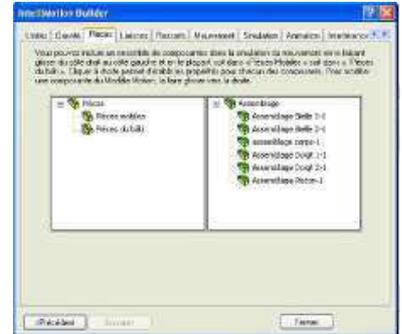
Dans l'onglet « **Liaisons** », vérifiez que vous avez bien le bon nombre de liaisons correspondant à votre étude..
Vous pouvez éventuellement ajouter une liaison si besoin.

(Appelez la professeur pour plus d'explications).

Cliquez ensuite **deux fois** sur « **Suivant** » pour passer la section ressort.

Dans l'onglet « **Mouvement** », sélectionnez dans la liste des liaisons celle qui correspond à la **liaison entre les pièces voulues** (cliquez sur le « + » en face de la liaison pour faire apparaître les sous-ensembles mis en jeu).

Sélectionnez dans « **Mouvement actif** » le degré de liberté de la liaison choisie à motoriser.



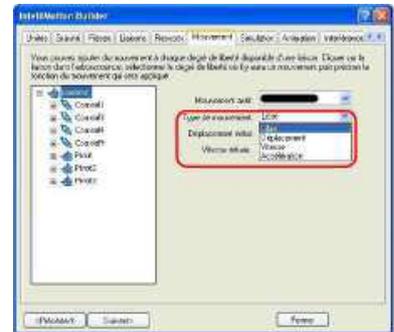


DIDACTITIEL COSMOS MOTION

Calcul de vitesse

NOM:
Prénom:
Classe:
Date:

Sélectionnez dans « **Type de mouvement** » le paramètre à imposer pour le degré de liberté choisi.



Dans la rubrique « **Fonction** », sélectionnez « **Constante** ».



Saisissez enfin la vitesse et validez .



Cliquez sur « Suivant ».

4° SIMULATION

Dans l'onglet « **Simulation** », paramétrez **durée** du mouvement, pour **100 positions** (*frames*). Cliquez sur « **Simuler** » pour lancer la simulation.

