

APPLICATIONS

Anais



Allez sur chrome, et lancer la page web : <http://anais.sciencesetsport.fr/#>

Effectuer avec la tablette ou tout autre caméra deux vidéos :

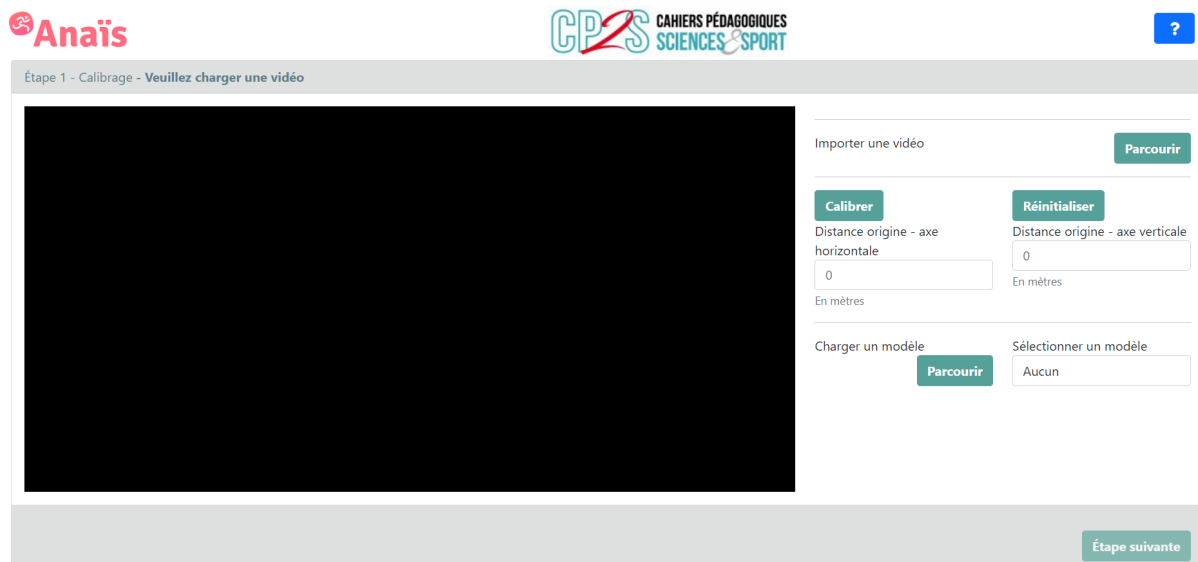
- ✓ Une vidéo de calibrage : utilisez le support de réglet dépliant, et positionnez-le avec un mètre en vertical et un mètre en horizontal, faites une vidéo de celui-ci



- ✓ Une vidéo du mouvement : sans bouger la caméra effectuez une vidéo du mouvement et enregistrez-la.

Pour l'utiliser sur le logiciel directement enregistrez là directement sur la tablette ou sur le drive pour traiter la vidéo sur l'écran tactile.

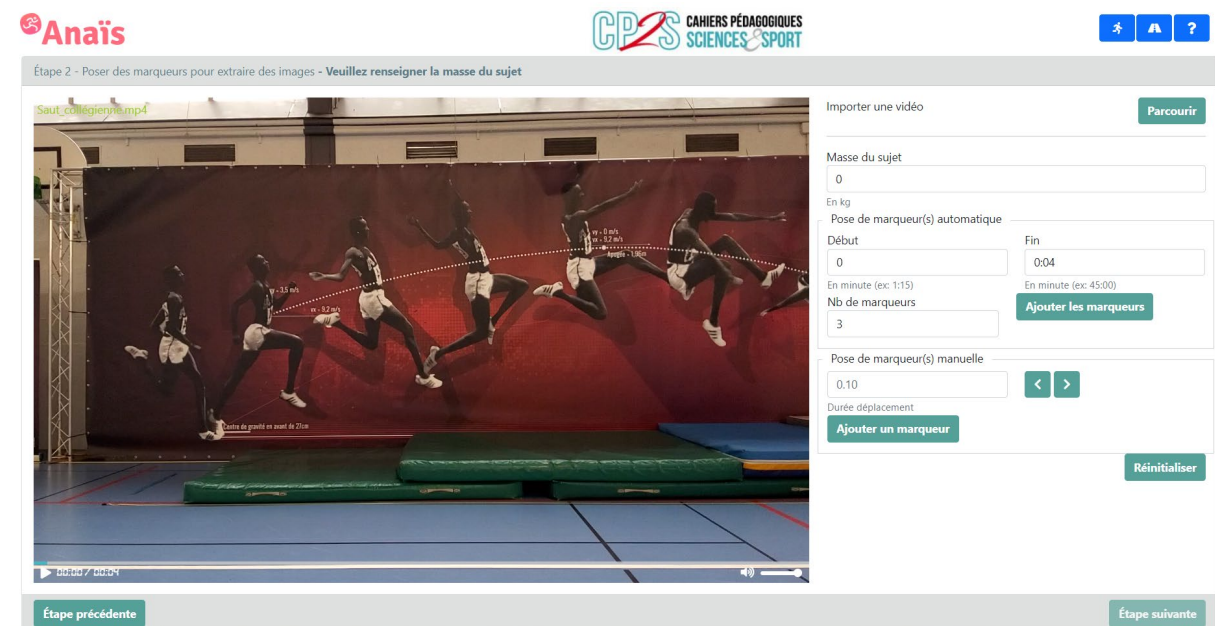
Etape 1 : Calibrage



La première étape est le calibrage de la scène :

- ✓ Cliquez sur « Parcourir » chargez la vidéo avec le réglet dépliant
- ✓ Cliquez sur « Calibrer »,
 - ✓ « Veuillez indiquer le point : origine » cliquez là ou votre réglet et plié à 90°
 - ✓ « Veuillez indiquer le point : extrémité horizontale » cliquez au bout horizontal de votre réglet
 - ✓ « Veuillez indiquer le point : extrémité verticale » cliquez au bout vertical de votre réglet
- ✓ Mettez « 1 » en dessous de Distance origine – axe horizontal
- ✓ Mettez « 1 » en dessous de Distance origine – axe vertical
- ✓ Sous « Sélectionner un modèle » sélectionnez « Modèle 12 segments »
- ✓ Cliquez sur « Etape suivante »

Étape 2 : Poser des marqueurs pour extraire des images




- ✓ Cliquez sur « Parcourir » chargez la vidéo du mouvement que vous souhaitez étudier
- ✓ Entrez la masse du sujet en dessous de « Masse du sujet »
- ✓ Pour la pose de marqueurs deux possibilités :
 - ✓ Dans la section « Pose de marqueur(s) automatique » vous pouvez sélectionner des images régulières de votre vidéo à analyser, vous définissez le début qui vous intéresse et la fin qui vous intéresse, ainsi que le nombre d'image que vous souhaitez et le logiciel sélectionnera les nombres d'image de façon régulière entre le début et la fin
 - ✓ Dans la section « Pose de marqueur(s) manuelle » vous vous placer le curseur de temps sur le ou les images qui vous intéresse et cliquez sur « ajouter un marqueur » ou indiquer le temps qui vous intéresse ou encore utiliser les flèches pour sélectionner le ou les instants qui vous intéressent et cliquez sur « ajouter un marqueur »
 - ✓ Vous verrez apparaitre dans la barre de temps des points rouges qui correspondent à l'instant marqués qui génèrerons les images que vous allez analyser.
- ✓ Cliquez sur « étape suivante » si celle-ci n'est pas accessible vérifier que vous avez remplis tous les champs.

Etape 3 : poser les articulations

CAHIERS PÉDAGOGIQUES
SCIENCES & SPORT

Étape 3

Poser les articulations



1 / 3 image(s) - 0 image(s) complétée(s) sur 3

Étape précédente
Étape suivante

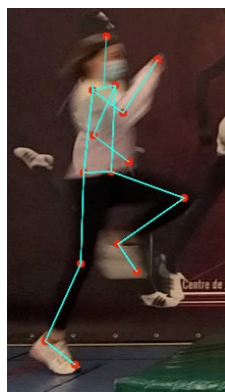
Articulations à poser:

Articulation à poser: Orteils droits

Orteils droits

- Orteils gauches
- Cheville droite
- Cheville gauche
- Genou droit
- Genou gauche
- Hanche droite
- Hanche gauche
- Epaule droite
- Epaule gauche
- Coude droit
- Coude gauche
- Doigts droits
- Doigts gauche
- Tête



- ✓ Cliquer sur l'image 1 sur l'articulation surlignée puis la secondes etc... jusqu'à atteindre la tête, vous pouvez effacer une articulation mal placée avec la poubelle rouge placée en face du nom de l'articulation



- ✓ Faites cela pour toutes les images
- ✓ Puis cliquez sur « étape suivante »

Etape 4 : Résultats

Sur cette dernière étape vous obtenez les résultats de toutes images analysées :

- ✓ Les temps de chacune des images [t=....ms] en millisecondes : Temps
- ✓ La chronophotographie du mouvement reconstruit, les images séparées, et le déplacement du centre de gravité que vous pouvez télécharger : 
- ✓ Pour obtenir différentes valeurs cliquez sur 

Résultats ✕

Choix Image:

Base ▾ Centre de gravité ▾ Angles segmentaires ▾ Vitesses ▾ Accelerations ▾

- ✓ Dans les TP il est souvent demandé de connaître la localisation du centre de gravité à différents instants :
 - ✓ Choisissez l'image dans « choix image »
 - ✓ Cliquez sur « centre de gravité »
 - ✓ Cliquez sur « CG total image »
 - ✓ Vous obtenez les coordonnées en X (axe horizontal) et Y (axe vertical) du centre de gravité global du sujet
 - ✓ Vous pouvez les réécrire ou les télécharger en cliquant sur « télécharger » « CSV », les .csv s'ouvrent avec un tableur dans données/charger.