

## FICHE DE PREPARATION

DATE :

NIVEAU : 1S



THÈME : TP contrôle sur vecteur vitesse

### MATÉRIEL PROFESSEUR :

- ☐ aucun
- ☐

### MATÉRIEL ÉLÈVES : 9 groupes

9 élèves sont sur les ordinateurs pendant que 9 élèves font un exercice sur feuille.  
Au bout de 50 min, on inverse.

- ☐ ordinateur allumé
- ☐ logiciel regressi
- ☐ logiciel aviméca v2.7
- ☐ vidéo "Volley.avi" (voir lien ci-dessous)
- ☐

### Remarque:

- ❖ Aviméca à télécharger ici :

[http://www.ac-rennes.fr/pedagogie/scphys/outinfo/log/avimeca/\\_am.htm](http://www.ac-rennes.fr/pedagogie/scphys/outinfo/log/avimeca/_am.htm)

- ❖ La vidéo du ballon de volley provient de cette page:

[http://www.spc.ac-aix-marseille.fr/phy\\_chi/Menu/Video/Tableau/Presentation.htm](http://www.spc.ac-aix-marseille.fr/phy_chi/Menu/Video/Tableau/Presentation.htm)

- ❖ La chronophotographie provient du même site académique, je l'ai simplement passé en négatif pour mieux voir la boule sur papier.

- ❖ Résultats des élèves: (TP testé sur une seule classe de 29 élèves: moyenne 10,8/20 , maxi:18/20, mini 02,5/20, 62% des élèves ont la moyenne ). Un TP et des exercices sur ce thème ont déjà été faits avant. La partie expérimentale de ce TP est en fait assez réduite.

- ❖ Il n'a pas été nécessaire de fournir de notice du logiciel regressi aux élèves qui l'ont déjà utilisé en 2<sup>nde</sup> et lors de précédents TP.

- ❖ Bulletin officiel:

Connaissances et savoir faire exigibles: Sur un enregistrement réalisé ou donné, déterminer et représenter le vecteur vitesse d'un point mobile.

- ❖ Des questions, des remarques : contactez moi via <http://labolycee.org> ou <http://labotp.org>

**NOM:**

|  |      |
|--|------|
| ouverture aviméca  | -0,5 |
| ouverture de la vidéo  | -0,5 |
| - sait transférer les données dans regressi  | -0,5 |
| - sait afficher le tableau de valeurs dans regressi  | -0,5 |
| - a sauvegardé le fichier regressi   | -0,5 |
| - coordonnées de la balle dans la position initiale (0;0) repère bien positionné                               | -0,5 |
| - échelle correcte ( $x_{\text{finale}}$ autour de 4,3m ou 4,4m et $y_{\text{finale}}$ autour de -1,36 à 1,46) | -0,5 |

**NOM:**

|  |      |
|--|------|
| ouverture aviméca  | -0,5 |
| ouverture de la vidéo  | -0,5 |
| - sait transférer les données dans regressi  | -0,5 |
| - sait afficher le tableau de valeurs dans regressi  | -0,5 |
| - a sauvegardé le fichier regressi   | -0,5 |
| - coordonnées de la balle dans la position initiale (0;0) repère bien positionné                               | -0,5 |
| - échelle correcte ( $x_{\text{finale}}$ autour de 4,3m ou 4,4m et $y_{\text{finale}}$ autour de -1,36 à 1,46) | -0,5 |

**NOM:**

|  |      |
|--|------|
| ouverture aviméca  | -0,5 |
| ouverture de la vidéo  | -0,5 |
| - sait transférer les données dans regressi  | -0,5 |
| - sait afficher le tableau de valeurs dans regressi  | -0,5 |
| - a sauvegardé le fichier regressi   | -0,5 |
| - coordonnées de la balle dans la position initiale (0;0) repère bien positionné                               | -0,5 |
| - échelle correcte ( $x_{\text{finale}}$ autour de 4,3m ou 4,4m et $y_{\text{finale}}$ autour de -1,36 à 1,46) | -0,5 |

**NOM:**

|  |      |
|--|------|
| ouverture aviméca  | -0,5 |
| ouverture de la vidéo  | -0,5 |
| - sait transférer les données dans regressi  | -0,5 |
| - sait afficher le tableau de valeurs dans regressi  | -0,5 |
| - a sauvegardé le fichier regressi   | -0,5 |
| - coordonnées de la balle dans la position initiale (0;0) repère bien positionné                               | -0,5 |
| - échelle correcte ( $x_{\text{finale}}$ autour de 4,3m ou 4,4m et $y_{\text{finale}}$ autour de -1,36 à 1,46) | -0,5 |

**NOM:**

|  |      |
|--|------|
| ouverture aviméca  | -0,5 |
| ouverture de la vidéo  | -0,5 |
| - sait transférer les données dans regressi  | -0,5 |
| - sait afficher le tableau de valeurs dans regressi  | -0,5 |
| - a sauvegardé le fichier regressi   | -0,5 |
| - coordonnées de la balle dans la position initiale (0;0) repère bien positionné                               | -0,5 |
| - échelle correcte ( $x_{\text{finale}}$ autour de 4,3m ou 4,4m et $y_{\text{finale}}$ autour de -1,36 à 1,46) | -0,5 |

**NOM:**

|  |      |
|--|------|
| ouverture aviméca  | -0,5 |
| ouverture de la vidéo  | -0,5 |
| - sait transférer les données dans regressi  | -0,5 |
| - sait afficher le tableau de valeurs dans regressi  | -0,5 |
| - a sauvegardé le fichier regressi   | -0,5 |
| - coordonnées de la balle dans la position initiale (0;0) repère bien positionné                               | -0,5 |
| - échelle correcte ( $x_{\text{finale}}$ autour de 4,3m ou 4,4m et $y_{\text{finale}}$ autour de -1,36 à 1,46) | -0,5 |

**NOM:**

|  |      |
|--|------|
| ouverture aviméca  | -0,5 |
| ouverture de la vidéo  | -0,5 |
| - sait transférer les données dans regressi  | -0,5 |
| - sait afficher le tableau de valeurs dans regressi  | -0,5 |
| - a sauvegardé le fichier regressi   | -0,5 |
| - coordonnées de la balle dans la position initiale (0;0) repère bien positionné                               | -0,5 |
| - échelle correcte ( $x_{\text{finale}}$ autour de 4,3m ou 4,4m et $y_{\text{finale}}$ autour de -1,36 à 1,46) | -0,5 |

**NOM:**

|  |      |
|--|------|
| ouverture aviméca  | -0,5 |
| ouverture de la vidéo  | -0,5 |
| - sait transférer les données dans regressi  | -0,5 |
| - sait afficher le tableau de valeurs dans regressi  | -0,5 |
| - a sauvegardé le fichier regressi   | -0,5 |
| - coordonnées de la balle dans la position initiale (0;0) repère bien positionné                               | -0,5 |
| - échelle correcte ( $x_{\text{finale}}$ autour de 4,3m ou 4,4m et $y_{\text{finale}}$ autour de -1,36 à 1,46) | -0,5 |

**NOM:**

|  |      |
|--|------|
| ouverture aviméca  | -0,5 |
| ouverture de la vidéo  | -0,5 |
| - sait transférer les données dans regressi  | -0,5 |
| - sait afficher le tableau de valeurs dans regressi  | -0,5 |
| - a sauvegardé le fichier regressi   | -0,5 |
| - coordonnées de la balle dans la position initiale (0;0) repère bien positionné                               | -0,5 |
| - échelle correcte ( $x_{\text{finale}}$ autour de 4,3m ou 4,4m et $y_{\text{finale}}$ autour de -1,36 à 1,46) | -0,5 |