# Chapitre F1. Modèle du gaz parfait

## 

## Activité 1 : Faire le point en faisant du surf

## Approximation du vecteur vitesse

## Activité 2 : Évolution des positions et de la vitesse d’une rame de métro

## Définition du vecteur vitesse

## Activité 3 : Feu d’artifice…

## Méthode numérique de détermination de la norme de la vitesse

## Activité 4 : On accélère…

## Vecteur accélération

## Activité 5 : Le vecteur accélération du métro

## Représentation approchée du vecteur accélération

## Activité 6 : étude d’un objet attaché à un point fixe par un fil

## Vecteur accélération dans le cas d’un mouvement circulaire uniforme

Exercices :

11 p254 (équations horaires)

14 p254 (graphes)

15 p 255 (mouvements impossibles)

20p256 (Frenet simple, manège)

24 p256 (Frenet, acc à l’équateur)

26 p257 (centrifugeuse)

34 p260 (électrophone)

35 p261 (tyrolienne)