## PRESENTATION DE L'ACTIVITE : AT CHROMATOGRAPHIE SUR COUCHE MINCE

Classe: 1 STL-BTK en AT de biotechnologies

Objectif: Acquérir des fondamentaux technologiques et scientifiques de 2 parties du programme :

6 Détecter et caractériser les biomolécules	7 Séparer les composants d'un mélange
- Identifier le réactif chimique dans une procédure	- Séparation des biomolécules par chromatographie sur couche mince
- Analyser un résultat qualitatif	- Séparation des biomolécules par chromatographie
- Détection d'acides aminés	d'échanges d'ions dans le but de les purifier

## Compétences transversales avec les programmes de PC et PCM :

- PC : analyses physico-chimiques : pH et pKa
- **PCM : transformation chimique de la matière :** milieux tampons, pKa, espèce dominante dans le cas de acides-α- aminés selon le pH et les pKa

## Scénario:

On se base sur un médicament préconisé en cas de fatigue passagère : Sargenor

Cela permet, avec un diaporama d'introduction, de présenter la composition globale d'un médicament et de distinguer :

- Le principe actif et les excipients
- La composition qualitative et quantitative

En AT, on se focalise sur 2 méthodes chromatographiques : colonne échangeuse d'ions préparative et couche mince