

L'ECE ou épreuve d'Évaluation des Compétences Expérimentales constitue l'épreuve pratique des SVT des élèves suivant l'enseignement de spécialité SVT en terminale. Elle évalue la maîtrise des compétences spécifiques travaillées en travaux pratiques. Elle permet d'évaluer la maîtrise à résoudre une situation problème donnée dans l'énoncé en proposant une **stratégie de résolution** qui inclut la mise

au point et la mise en œuvre d'un protocole. L'utilisation de connaissances n'étant pas l'objectif de cette épreuve, ce type d'information sera fourni.

L'énoncé indiquera l'objectif ou le problème à résoudre ainsi que la manipulation à effectuer tout comme le matériel disponible pour la mettre en œuvre.

## Méthode

- La stratégie de résolution correspond au début de l'étape A dont la durée totale est de 40 minutes. Il est raisonnable de consacrer 10 minutes à la stratégie de résolution sans dépasser les 15 minutes. Elle consiste à répondre à 3 questions :

### 1 « Qu'est-ce que je fais ? (Pour répondre au problème) »

- Il faut ici proposer une manipulation concrète explicitée par un verbe d'action concrète : Observer, mesurer, calculer, compter, comparer...
- Les informations recherchées pour répondre au problème sont ensuite présentées.

### 2 « Comment je fais ? (Pour réaliser mon expérience) »

- Il faut présenter, préciser, compléter le matériel requis et son utilisation pour que la manipulation soit opérationnelle
- Les conditions rigoureuses de démarche scientifique sont également précisées : réalisation d'un témoin, variation de paramètres définis, répétition de la manipulation, de manière à avoir un résultat exploitable et non contestable.

### 3 « Quels résultats j'attends ? (Pour répondre au problème) »

- Les résultats prévus sont précisés dans le cas où tout fonctionne comme prévu.
- Les conséquences déductibles de ces résultats sont ensuite explicitées  
« si j'obtiens tel résultat, alors j'en déduis que... »

#### L'erreur à éviter

- Il ne faut pas confondre « ce que je fais ? » avec « pourquoi je le fais ? ». Il n'est pas attendu dans la stratégie de repréciser ou de paraphraser le problème ou l'objectif.

Une fois la stratégie présentée, il sera possible de la préciser et de l'améliorer pendant toute l'étape A au cours de laquelle il faut mettre en œuvre la stratégie en réalisant la ou les manipulation(s).

Après 40 minutes d'épreuve, l'étape B consistera à présenter et exploiter les résultats de l'expérience, dans le but de répondre au problème posé / atteindre l'objectif fixé.