

## Ch 1 Conversion d'énergie dans un circuit électrique – Activité 5



Quand la sono est en panne... - Démarche d'investigation

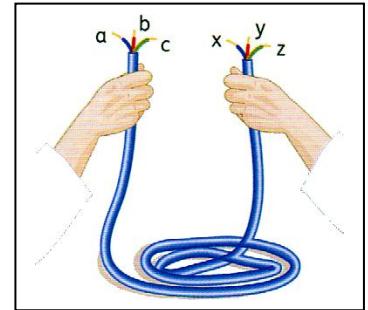
Note : / 20 Appréciation

D1-4	Ecrire	NA	EA	A	Expert
D1-8	Passer d'un langage à un autre	NA	EA	A	Expert
D1-9	Utiliser des représentations d'objets	NA	EA	A	Expert
D4-2	Mener une démarche scientifique, résoudre un problème	NA	EA	A	Expert

Problème :

Albertine est chargée de s'occuper de la sono lors de la fête du collège. Elle souhaite relier deux appareils avec un câble à trois fils, mais rien ne fonctionne. Elle se demande alors si un (ou plusieurs) des trois fils n'est pas endommagé.

Comment allez-vous aider cette pauvre Albertine pour trouver le fil défectueux ?



Déroulement de la séance :

Sur une feuille double, rédiger un compte rendu en s'aidant de la grille de notation :

- 1- Reformuler le problème à résoudre.
- 2- Expérience

Proposer une expérience pour aider à repérer le fil qui ne fonctionne plus correctement : une liste du matériel précise et un schéma de l'expérience avec vos prévisions des observations

- 3- Observation
- 4- Interprétation et conclusion

Notation :

		note
--	--	------

Présentation :

J'ai écrit lisiblement et j'ai utilisé des couleurs.

L'orthographe est correcte.

J'ai structuré mon compte rendu avec des paragraphes clairement identifiés.

/1

**1- Problème :**

Je formule le problème à résoudre

/1

**2- Expérience :**

J'ai dressé la liste du matériel.

/2

J'ai présenté un schéma en utilisant les symboles électriques au crayon et à la règle.

/4

Je prévois les résultats « Si j'observe que ... alors... »

/4

**3- Observations :**

J'ai observé ce qui s'est passé pour chaque expérience réalisée.

/3

**5 - Interprétation et conclusion :**

J'en déduis que... je réponds au problème posé

/3

**Autonomie :**

J'appelle le professeur uniquement pour valider ma proposition d'expérience et ma liste de matériel.

/2