

Fiche 1A : Chanson 6 >> *La comptine des électrons*

VOIX DU CHŒUR (A PARTAGER)

Tout ça c'est bien intéressant, mais le nom d'Edison est lié pour toujours à l'électricité, qui était née peu de temps avant. Avez-vous déjà vu un électron ? Non, c'est impossible. C'est impossible, car...

Ils sont petits, petits, les électrons

Ils sont petits, petits, invisibles à l'œil nu

Ils coulent, coulent comme un courant

Le courant électrique c'est ce mouvement

Où passe l'électricité / La matière peut s'échauffer

Elle chauffe et elle éclaire / Elle fait de la lumière !

Laissons, laissons passer les électrons ! Laissez passer l'électricité !

Elle chauffe et elle éclaire / Elle fait de la lumière

Chanson 7 >> *Le bon filament*

VOIX DU CHŒUR (A PARTAGER)

En tout cas c'est Edison qui invente ce qu'on appelle l'ampoule à incandescence, la première ampoule. La difficulté était surtout de trouver le bon filament. Quelle matière utiliser ? Que la lumière soit, et la lumière fut !

Des lampes à huile d'Antiquité
Aux cierges de cire du Moyen-Age
Il y en a eu des procédés,
Il y en a eu des éclairages !

Chandelles de suif et bougies
Accompagnaient l'ombre et la nuit
Puis lampes à pétrole ou à gaz
Formèrent l'éclairage de base.

Ils étaient toxiques et dangereux
Il fallait changer, trouver mieux
Une lumière qui changerait la vie
C'était un beau, un grand défi.

Edison essaie le sapin / Mais c'est raté
Le liège, la fibre ou le lin / Encore raté !
Même les coques de noix d'coco
A chaque fois c'est un fiasco
Raté, raté, encore raté !
Même les coques de noix d'coco
A chaque fois c'est un fiasco
Il faut, il faut recommencer !

Le voilà qui cherche, cherche encore
Dans une vraie chasse au trésor
Il enchaîne les tests à la file
Au total il en fait six mille !

Mais seulement une idée géniale
Ça n'se trouve pas sous l'pas d'un ch'val
Mais l'ampoule à incandescence
Oui, l'ampoule à incandescence

Ça ne se trouve pas sur un coup d'chance
Mais où trouver un filament
Qui brille sans brûler prestement ?
Quelle fibre naturelle pourrait
Faire le filament parfait ?

Le bois de rose et l'amadou / Mais c'est raté
Les poils de barbe d'un homme roux / Encore raté !
Tant de tissus et de papiers
Raté, raté, encore raté
Du buis, du cèdre et du noyer
Il faut, il faut recommencer !

Edison cherche la fibre en vain
Dans le coton, dans le satin
Mais peu importe échec ou ratage
Jamais il ne se décourage

Il essaie des poils d'éléphants
Mais ça ne fait pas un filament
Or, un jour il essaie le bambou
Voilà, voilà qui change tout

C'est le bambou, le bambou carbonisé /
Carbonisé !
C'est la fibre, oui la fibre qu'il fallait trouver
A quelle lumineuse idée !
Le filament final'ment, il l'a trouvé, oui trouvé !
Le filament final'ment, à force de chercher, il l'a trouvé !
C'est le bambou, le bambou carbonisé /
Carbonisé