

# Générateur Piézoélectrique



Numéro SCEI : 32696

Sangaré Djibril

# SOMMAIRE

## I/ Introduction:



- mise en contexte
- Introduction du générateur Piézoélectricité
- Problématique

## II/ Déroulement de l'étude:



- étude expérimentale
- modélisation et réalisation
- réalisation du générateur pour un éclairage

## III/Conclusion:



- comparaison de résultat obtenu et souhaiter
- Conclusion final

# I/ Introduction



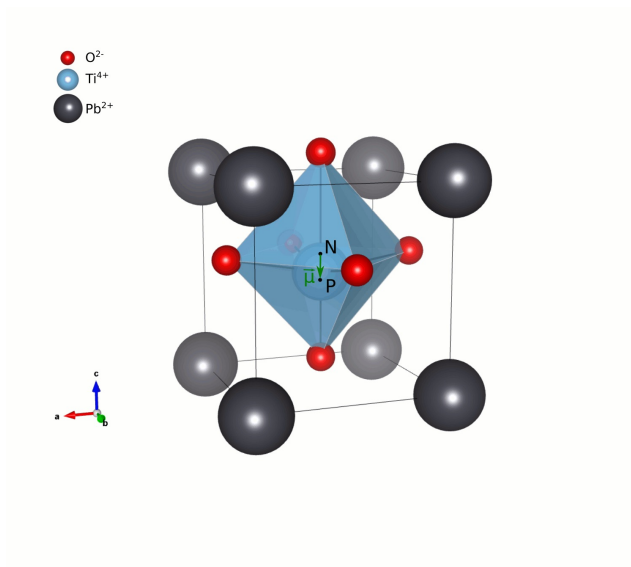
Cristaux Piézoélectricité



Famille Curie

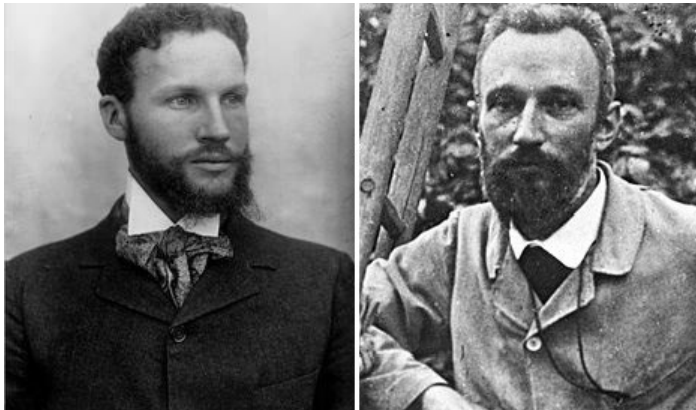
# I/ Introduction:

## Cristaux Piézoélectricité



# I/ Introduction:

## Démonstration de l'effet piézoélectrique



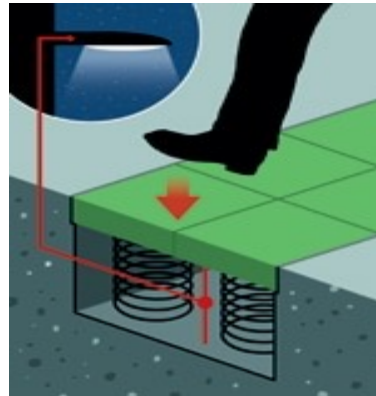
Pierre et Jacques Curie



Balance  
piézoélectrique

# I/ Introduction:

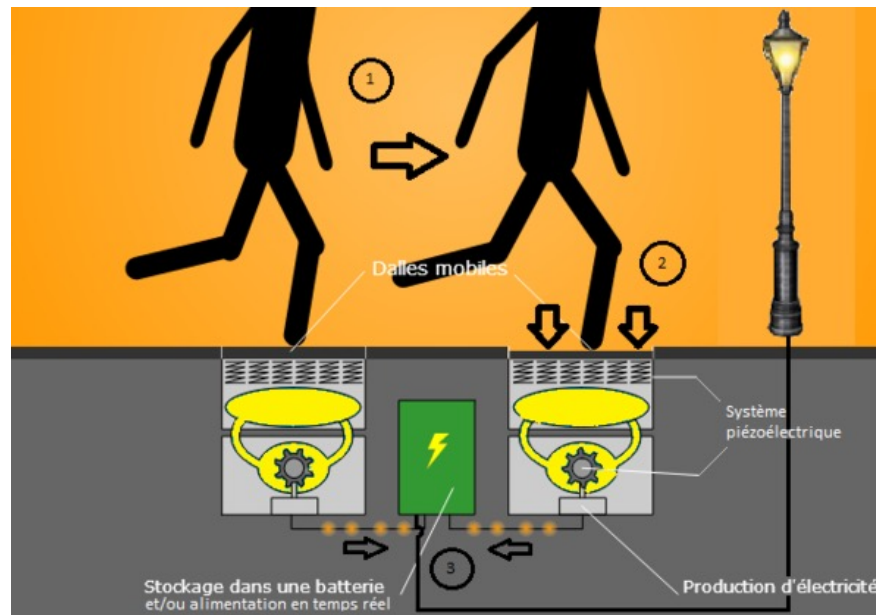
Inspiration de l'étude



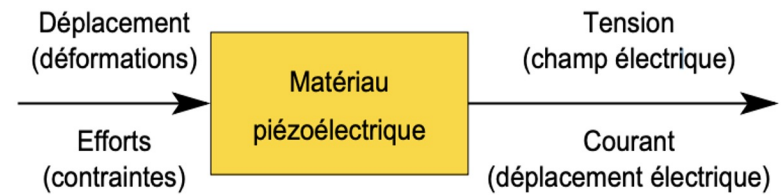
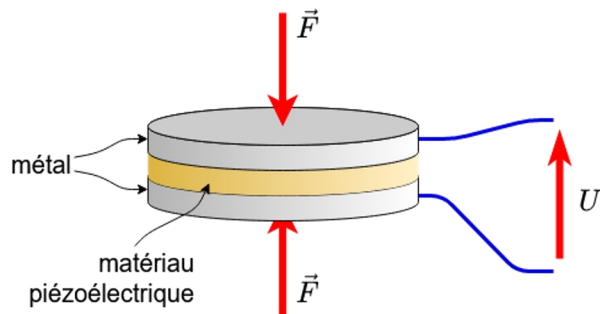
# I/ Introduction:

## Problématique

**Problématique :** Comment créer, stocker et distribuer de l'Énergie électrique obtenue par un générateur Piézoélectrique ?

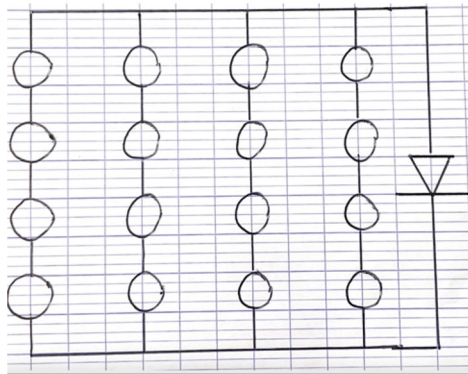


## II/ Déroulement de l'étude:

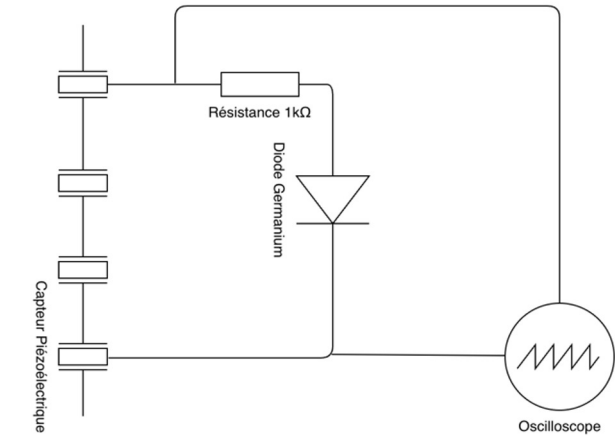




## II/Déroulement de l'étude: -étude expérimentale



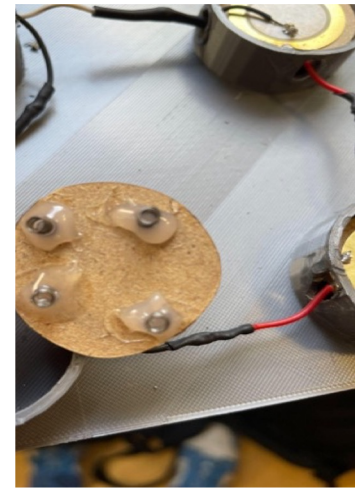
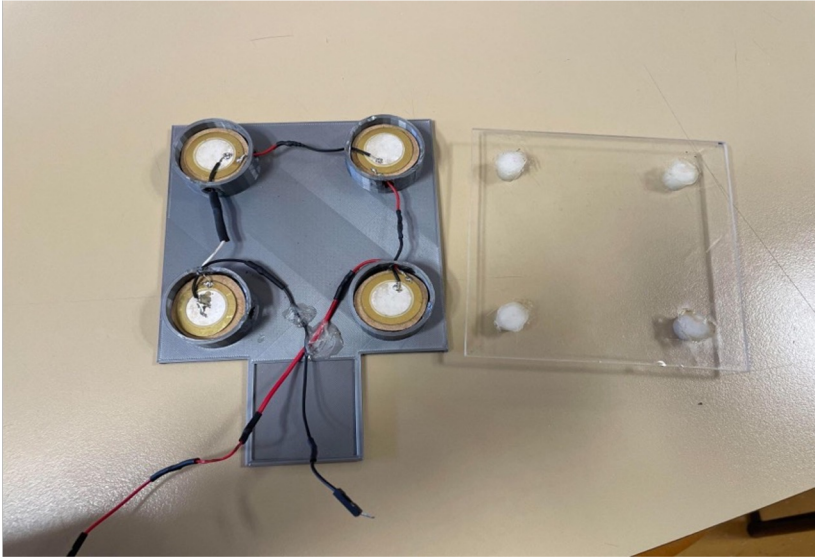
1<sup>er</sup> schéma



2<sup>ème</sup> schéma

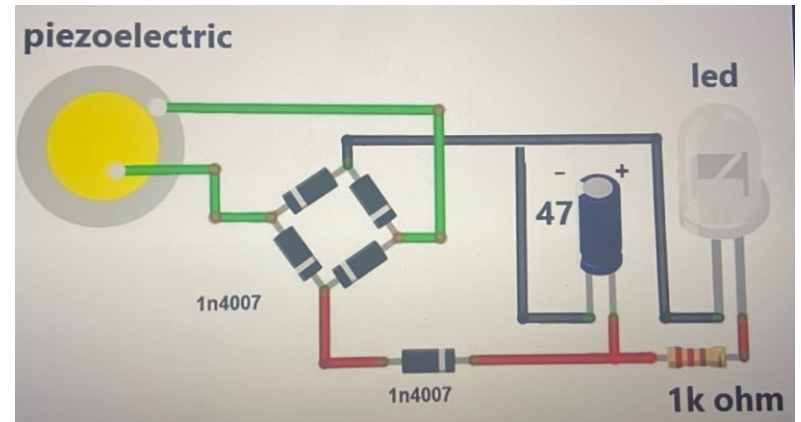
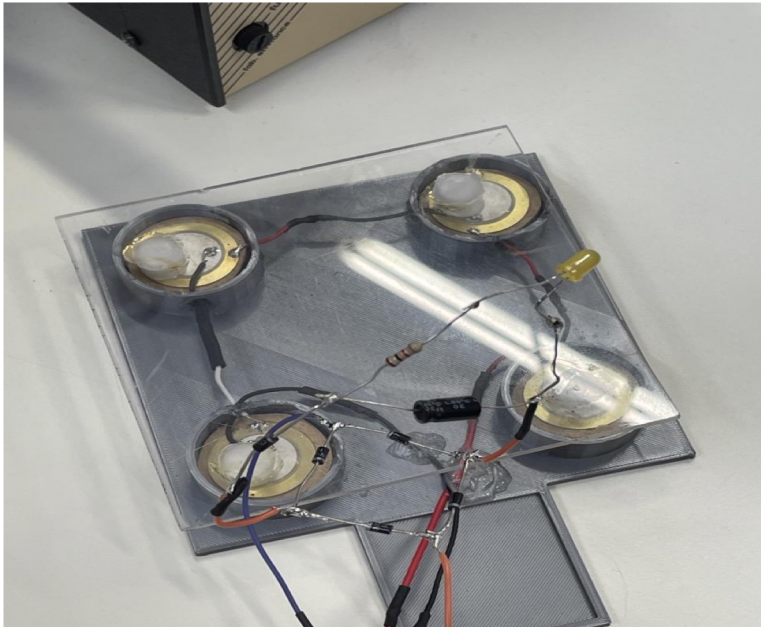
## II/Déroulement de l'étude:

-modélisation et réalisation



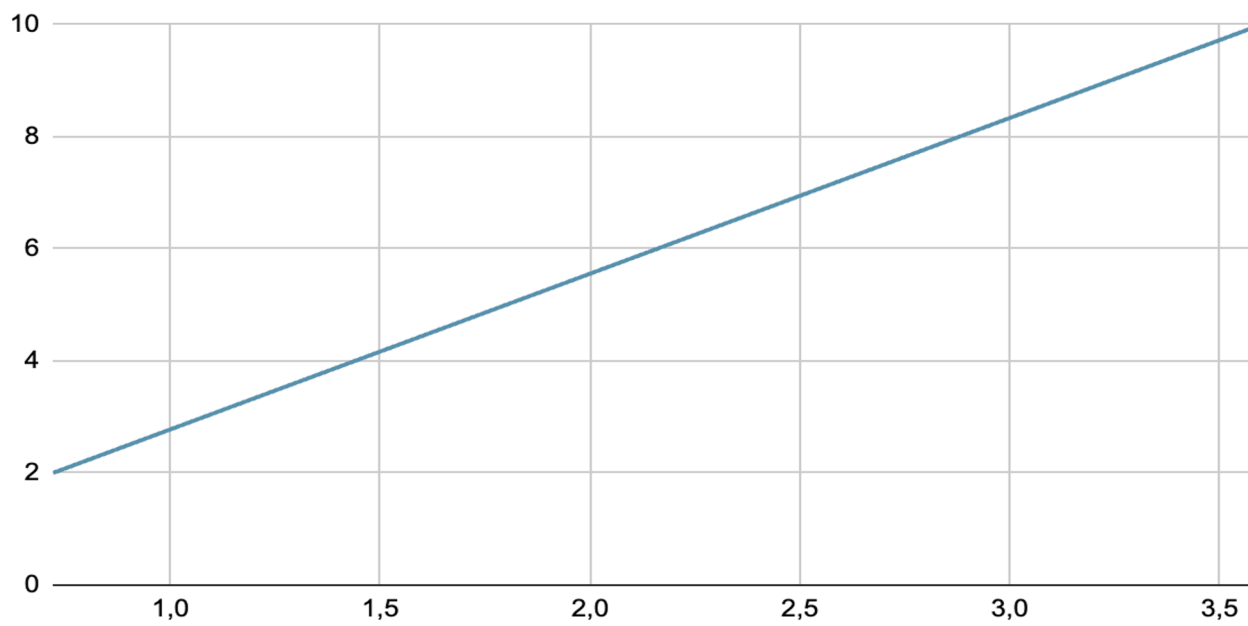
## II/Déroulement de l'étude:

-réalisation du générateur pour un éclairage

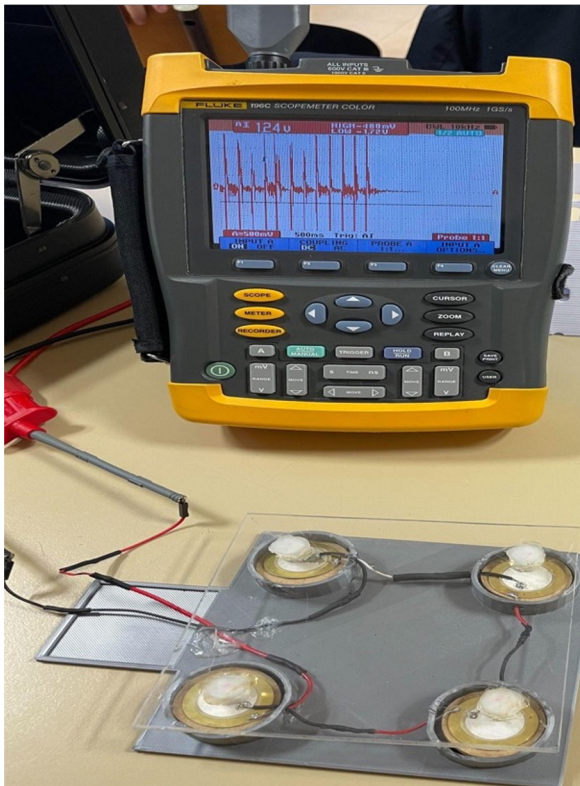


III/Conclusion:  
- résultat souhaiter

Tension en fonction de la Force.



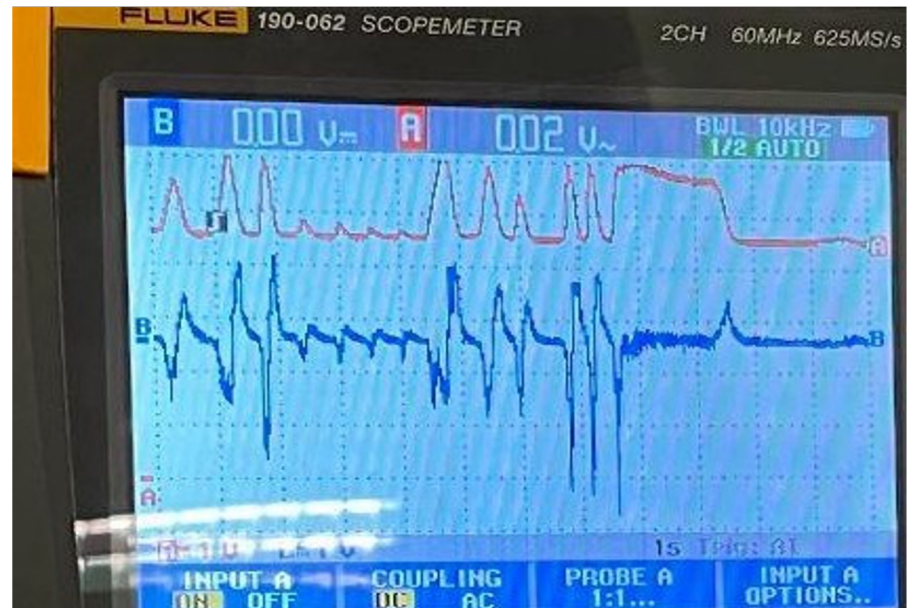
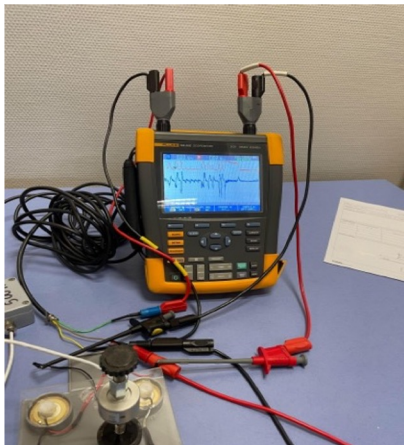
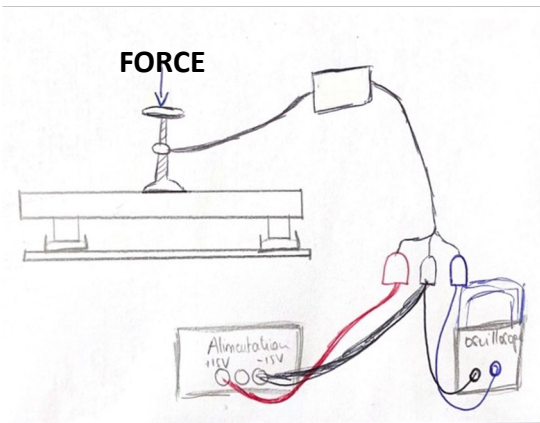
III/Conclusion:  
- résultat obtenu



Courbe obtenu en sortie du  
disposition Piézoélectricité

### III/Conclusion:

- résultat obtenu

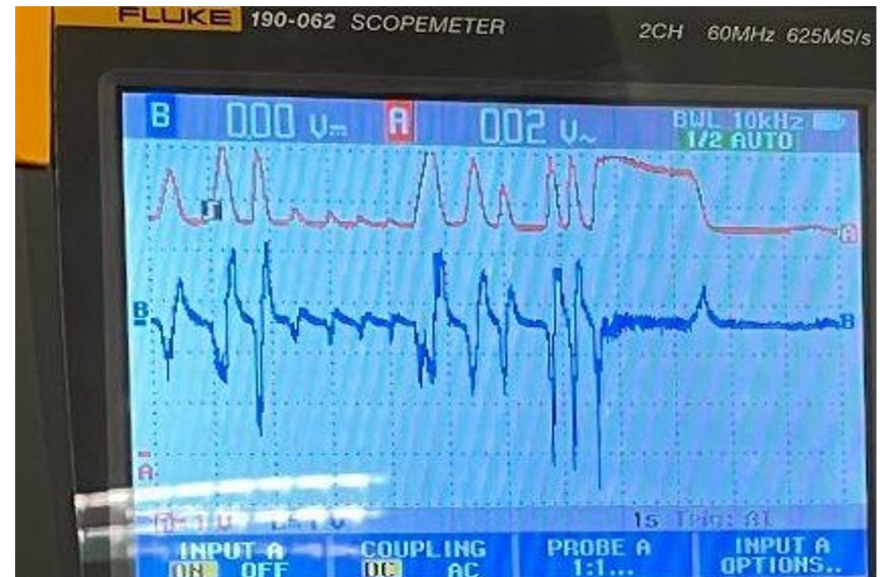
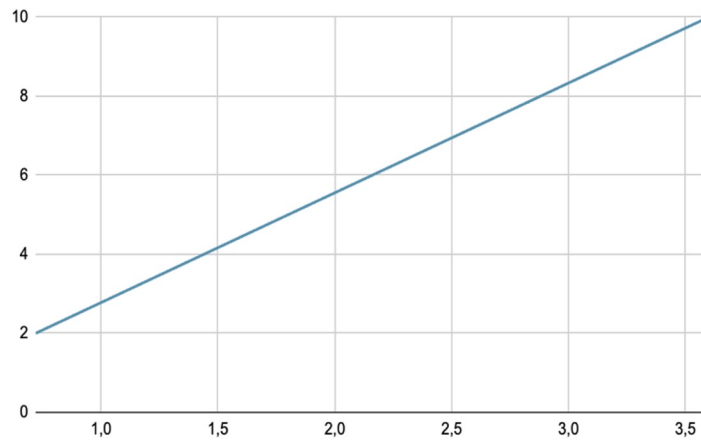


Tension

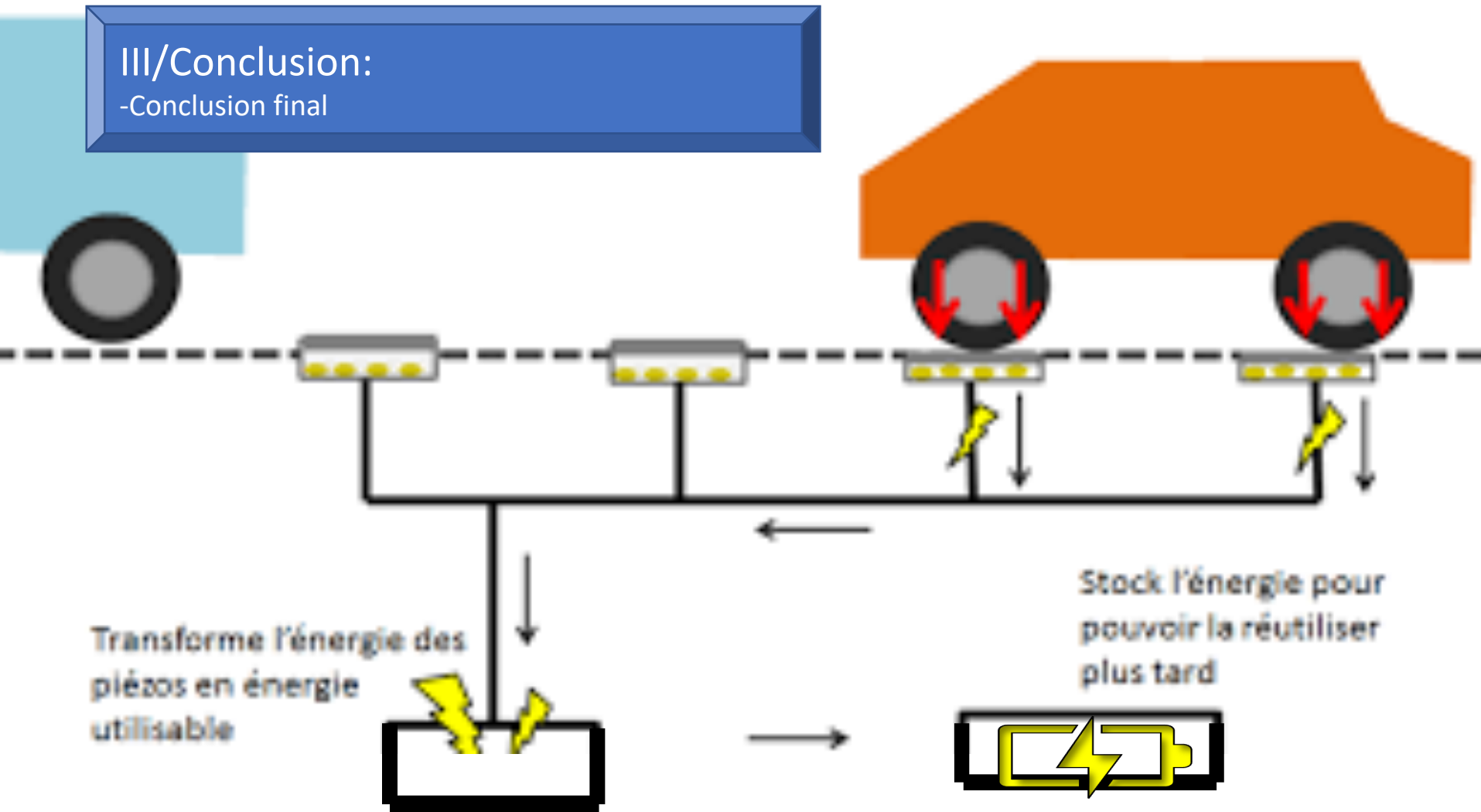
Force

III/Conclusion:  
-comparaison de résultat obtenu et souhaiter

Tension en fonction de la Force.



### III/Conclusion: -Conclusion final





MERCI de votre écoute et de votre attention.

Questions ?