

# Activité 1 - Consommer de l'énergie de quoi s'agit-il ?

\*\*\*\*\*

## 1-La salle de classe :

	A	B	C
1			
2	Nombre de jours / salle allumée	16 jours	
3	Nombre de Néons	14	
4			
5	Energie consommée 1 néon/heure	51 watts	
6	Energie consommée 14 néons/heure	714 watts	
7			
8	HC sur une journée	8 heures	
9	HP sur une journée	16 heures	
10			
11	Total HC sur 16 jours	128 heures	
12	Total HP sur 16 jours	256 heures	
13			
14			
15	consommation total HC	91392,00 Watth	
16	consommation total HP	182784,00 Watth	
17	Consommation HC en kwh	91,39 kWh	
18	Consommation HP en kWh	182,78 kWh	
19			
20	Coût total HC	13,43 euros	
21	Coût total HP	33,65 euros	
22			
23	total prix a payer	47,09 euros	
24			

## 2 - Qu'est-ce que cela représente ?


L'empreinte carbone est un indicateur qui vise à mesurer l'impact d'une activité sur l'environnement, et plus particulièrement les émissions de gaz à effet de serre liées à cette activité. Cet impact est généralement exprimé en **dioxyde de carbone équivalent** ou CO<sub>2</sub>e. L'équivalent dioxyde de carbone (équivalent CO<sub>2</sub>) est une mesure métrique : Le système *métrique* est un système de *mesure* décimal adopté internationalement.


Complète le tableau suivant :

Consommation de 14 néons pendant 16 jours		En kWh
Impact environnemental		En gCO <sub>2</sub>
		Équivalent en Km
		Équivalent en arbre

Qu'elle est l'équivalence de l'impact carbone en km généré par une voiture ? Cela représente combien d'arbre ?

En France équivalence consommation énergie électrique :

1 kWh ↔ 100g 

30kg  ↔ 1  / An

1 km  ↔ 110g 