**Use Case 1 : Emission de CO² pour**

En tant qu’automobiliste, je saisis les informations suivantes

- carburant (1 choix parmi X),

- consommation en L

Et on me donne mon émission en kg de CO² et l’énergie utile en kW/h.

Exemple :

J’ai consommé : 20 L de gasoil

→ J’ai donc émis **53,4 kg de CO² et dépensé 214,8 kWh**

**Use Case 1 bis: Emission de CO² pour un trajet SIMPLE (exemple)**

En tant qu’automobiliste, je saisis les informations suivantes

- carburant (1 choix parmi X),

- taille de voiture (1 choix parmi Y),

- type de trajet (1 choix parmi Z),

- nombre de km (0 à infini) : entier positif

Et on me donne mon émission en kg de CO² et l’énergie utile en kW/h.

Exemple :

Je parcours : 20 kms en citadine essence en ville

→ J’ai donc émis **3,312 kg de CO² et dépensé 13,8672 kWh**

**Use Case 1 bis: Emission de CO² pour un trajet MIXTE**

En tant qu’automobiliste, je saisis les informations suivantes

- carburant (1 choix parmi X),

- taille de voiture (1 choix parmi Y),

n\* - type de trajet (1 choix parmi Z) + pourcentage (choix libre (saisie entre 0 et 100)).

→ affichage de la somme des pourcentage (qui ne doit pas dépasser 100%)

- nombre de km (0 à infini) : entier positif

Et on me donne mon émission en kg de CO² et l’énergie utile en kW/h.

Exemple :

Je parcours 20 kms en citadine essence

dont 50 % en ville

50 % sur route

→ J’ai donc émis **2,714 kg de CO² et dépensé 10,974 kWh**

**Use Case 2 : Représentation Emission CO²**

En tant qu’utilisateur, J’ai fait un use case 1 ou 1 bis, puis je choisis de comparer mon utilisation :

- je choisis un domaine (1 choix parmi X),

- je choisis un item (1 choix parmi Y)

Et on me donne mon émission en kg de CO².

Exemple :

Je parcours 20 kms en citadine essence

dont 50 % en ville

50 % sur route

→ J’ai donc émis **2,714 kg de CO² et dépensé 10,974 kWh**

Exemple 1 : Comparaison de CO² avec du boeuf

cela représente 7,6 % de 1kg de bœuf

Exemple 1 bis : Comparaison de CO² avec des patates

cela représente 4,5 \* 1kg de patates

Exemple 2 : Comparaison de CO² avec des patates

cela représente 4,5 \* 1kg de patates

Exemple 3 : Comparaison d’énergie : 100 km en voiture électrique

cela représente 1,48 \* 100 km en voiture électrique

Exemple 3 bis : Comparaison de CO² : 100 km en voiture électrique

cela représente 4,5 \* 100 km en voiture électrique (France)

Exemple 4 : Comparaison d’énergie : 100 km en voiture électrique

cela représente 1,48 \* 100 km en voiture électrique

Exemple 4 bis : Comparaison de CO² : 100 km en voiture électrique

cela représente 4,5 \* 100 km en voiture électrique (France)

Exemple 5 : Comparaison d’énergie : jours de travail de force (humain)

cela représente 2,2 jours de travail de force (humain)

**Use Case 3: Émission appareil électrique France**

En tant qu’utilisateur, je saisis les informations suivantes

- objet (1 choix parmi X),

- durée (1 choix parmi Z)

Et on me donne mon émission en kg de CO² et l’énergie utile en kW/h.

Exemple :

J’utilise un chauffage électrique pendant 1h

**→ J’ai donc émis** **0,102 kg de CO² et dépensé 1 kWh**

Comparaison 1 : Comparaison de CO² avec 1L d’essence

**cela représente 4,4 % de 1L de CO²**

**Use Case 3 bis: Emission appareil électrique selon les pays**

En tant qu’utilisateur, je saisis les informations suivantes

- objet (1 choix parmi X),

- durée (1 choix parmi )

- le pays (A choix parmi P)

Et on me donne mon émission en kg de CO² et l’énergie utile en kW/h.

Exemple :

J’utilise un chauffage électrique pendant 1h en Chine

**→ J’ai donc émis** **0,766 kg de CO² et dépensé 1 kWh**

Comparaison 1 : Comparaison de CO² avec 1L d’essence

**cela représente 33,3% de 1L de CO²**