

**EPFL**

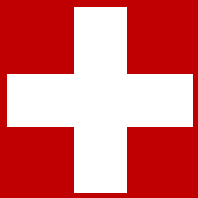
# **Empreinte Carbone Annuelle d'un-e Résident-e Suisse et de ses Actions Clés**

**Design Project SIE**

11 juin 2020

**Supervisé par Jérôme Payet et Victor Kristof**

**Design Projet - 11.06.20 - Alexis Barrou, Blanche Dalimier et Edouard Cattin**



# CONTEXTE

INTRODUCTION

MÉTHODE

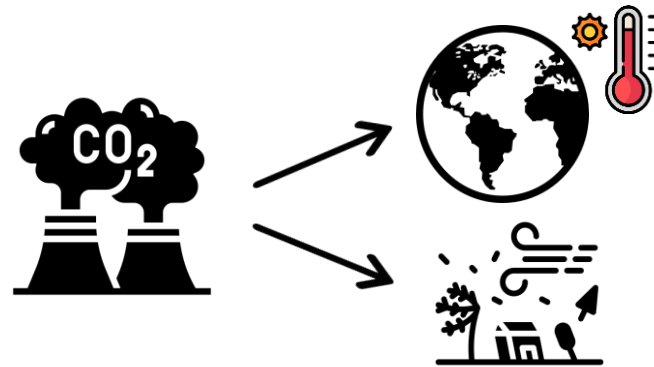
EMPREINTE  
CARBONE  
D'UN SUISSE

ACTIONS

CONCLUSION

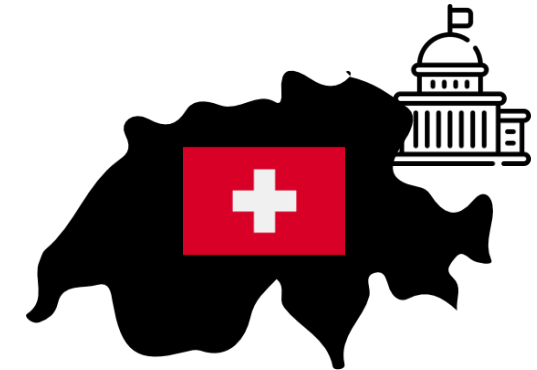
## Monde

Changement climatique  
et prise de conscience



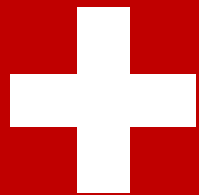
## Suisse

- Politique climatique Suisse
- Implication des citoyens



Empreinte  
carbone





# BUTS & OBJECTIFS

## INTRODUCTION

- Apport de connaissances scientifiques sur l'empreinte carbone d'un citoyen Suisse



## MÉTHODE

- Outils / ressources accessibles pour tous afin de sensibiliser la population

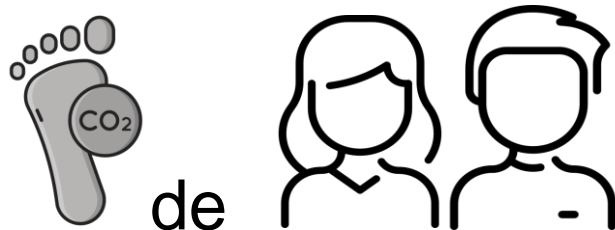


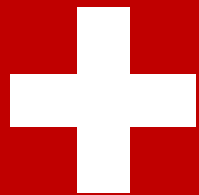
## EMPREINTE CARBONE D'UN SUISSE

“ Quelles sont les principales actions et les catégories de vie qui influencent l'empreinte carbone annuelle d'un résident suisse ? ”

## ACTIONS

## CONCLUSION





# ANALYSE DU CYCLE DE VIE

INTRODUCTION

MÉTHODE

EMPREINTE  
CARBONE  
D'UN SUISSE

ACTIONS

CONCLUSION



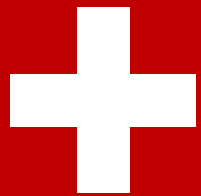
impact du produit sur :

- Changement Climatique
- Eutrophication marine
- Utilisation du sol
- 11 autres catégories

Unité fonctionnelle :



50 W, 1'000 heures



# ANALYSE DU CYCLE DE VIE

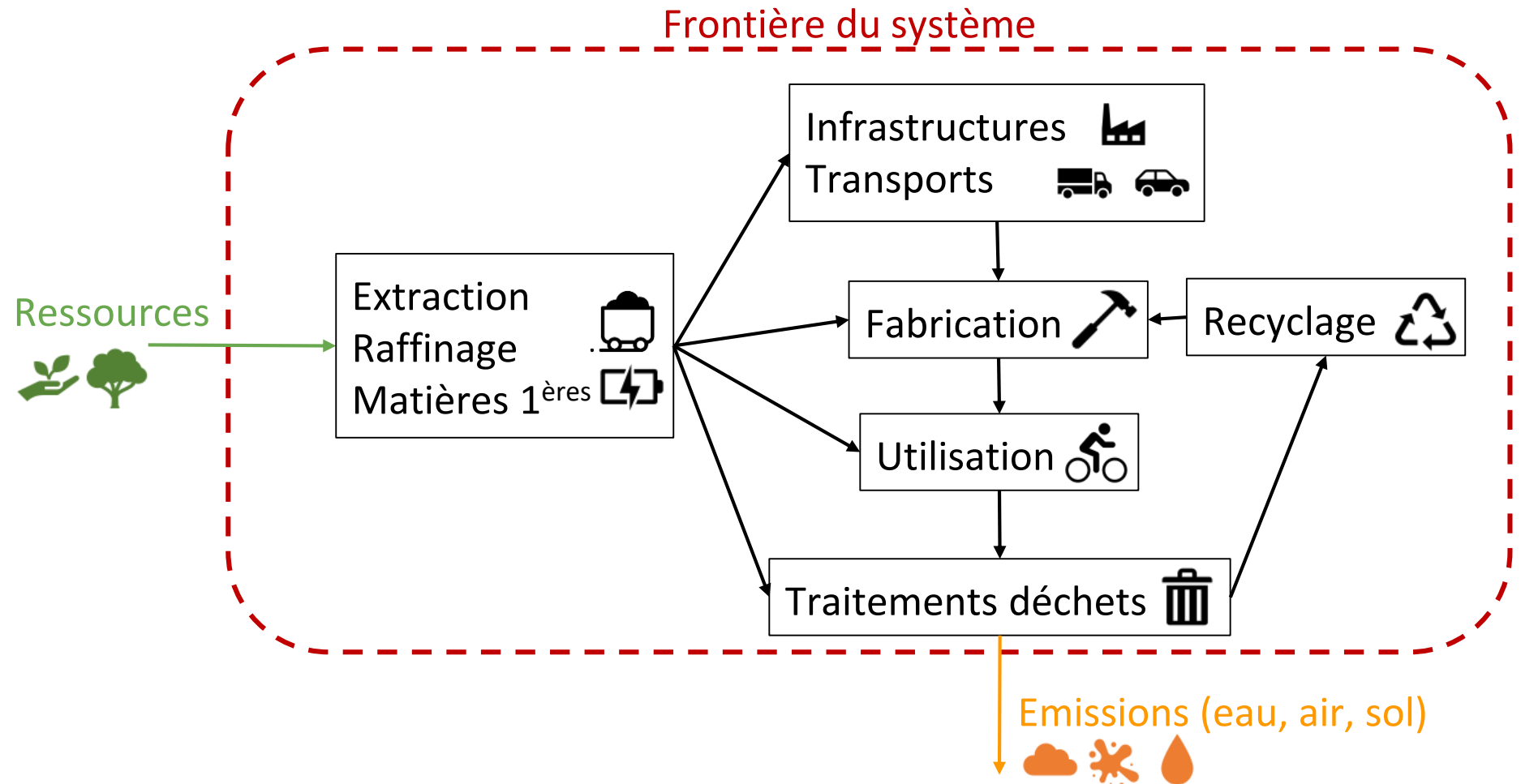
INTRODUCTION

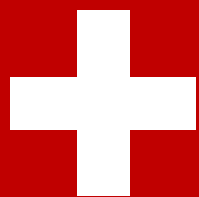
MÉTHODE

EMPREINTE  
CARBONE  
D'UN SUISSE

ACTIONS

CONCLUSION





# MÉTHODE

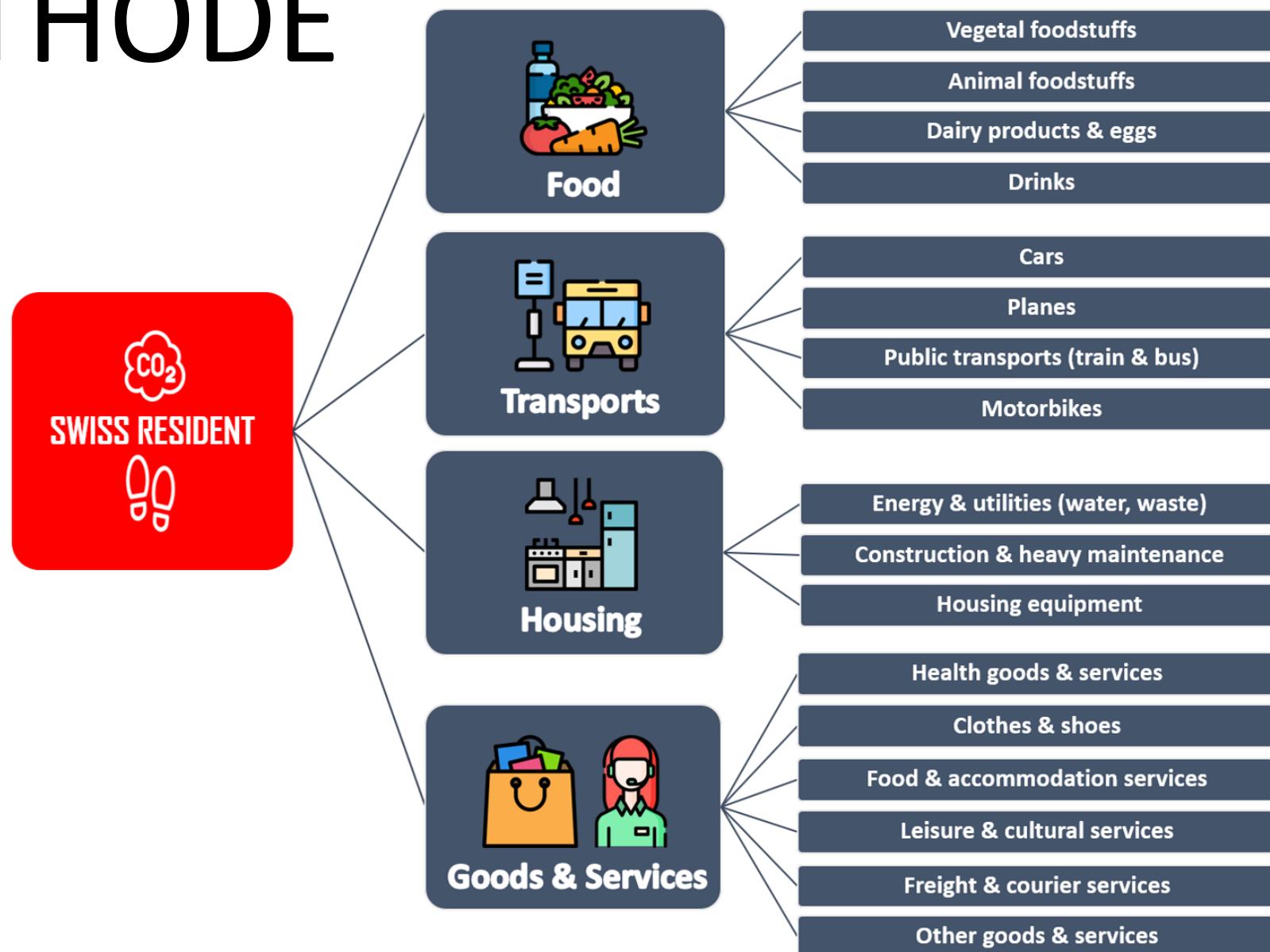
INTRODUCTION

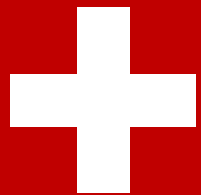
MÉTHODE

EMPREINTE  
CARBONE  
D'UN SUISSE

ACTIONS

CONCLUSION





# MÉTHODE

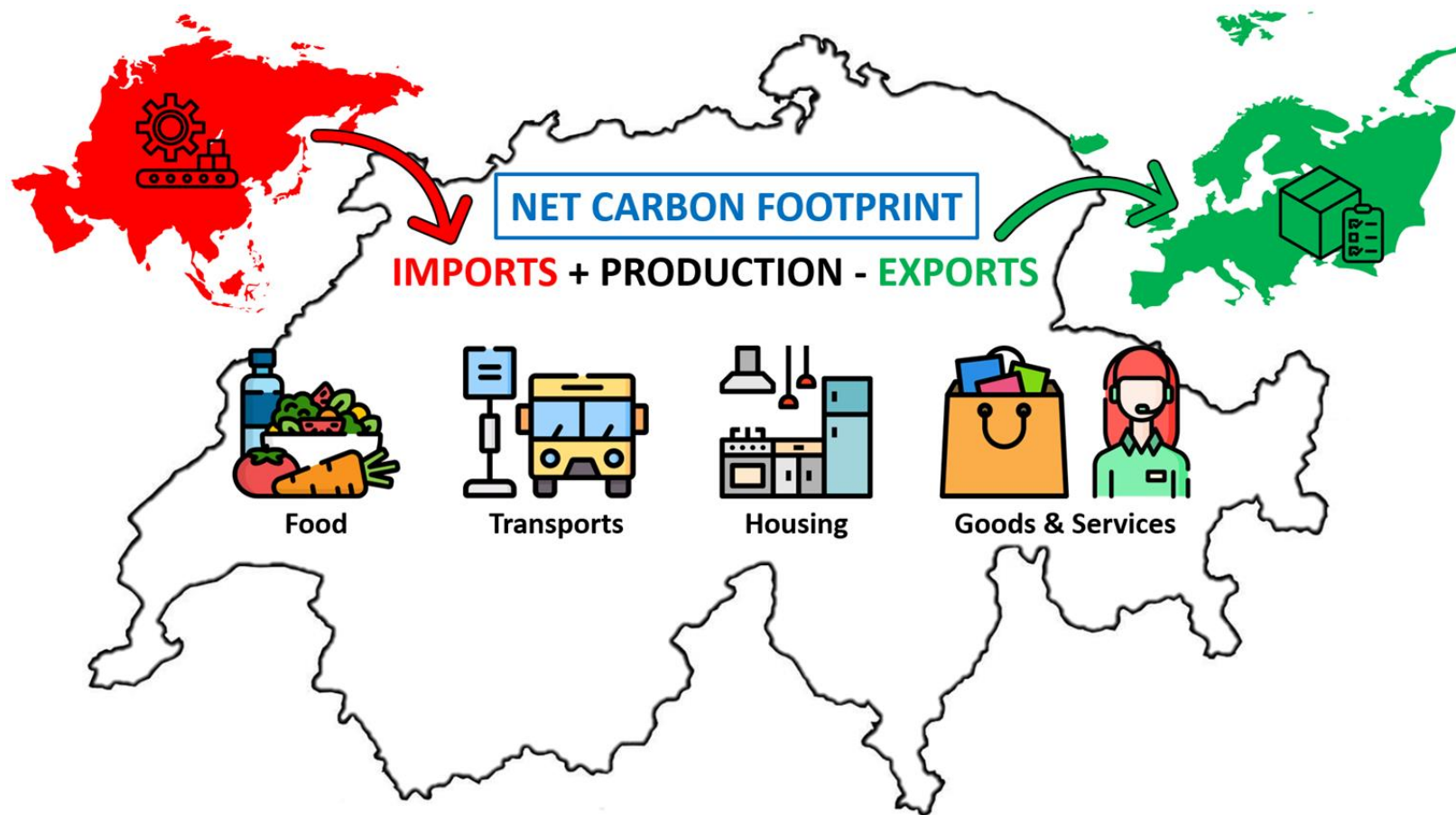
INTRODUCTION

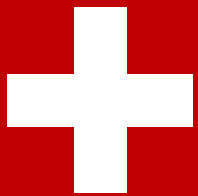
MÉTHODE

EMPREINTE  
CARBONE  
D'UN SUISSE

ACTIONS

CONCLUSION





# EXEMPLE: FRUITS

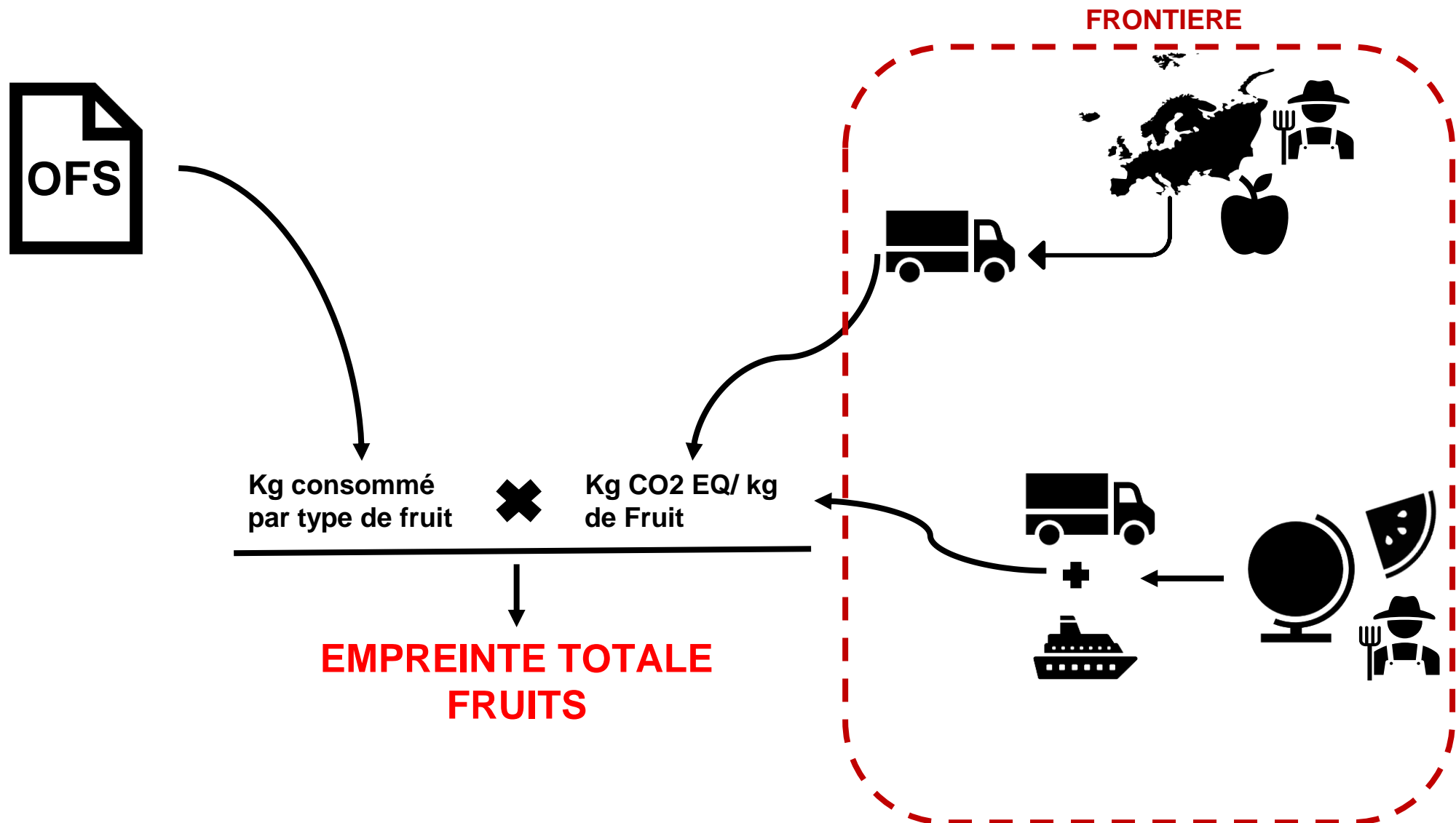
INTRODUCTION

MÉTHODE

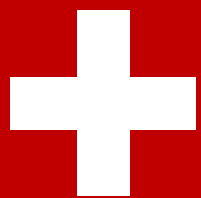
EMPREINTE  
CARBONE  
D'UN SUISSE

ACTIONS

CONCLUSION







# RÉSULTATS

INTRODUCTION

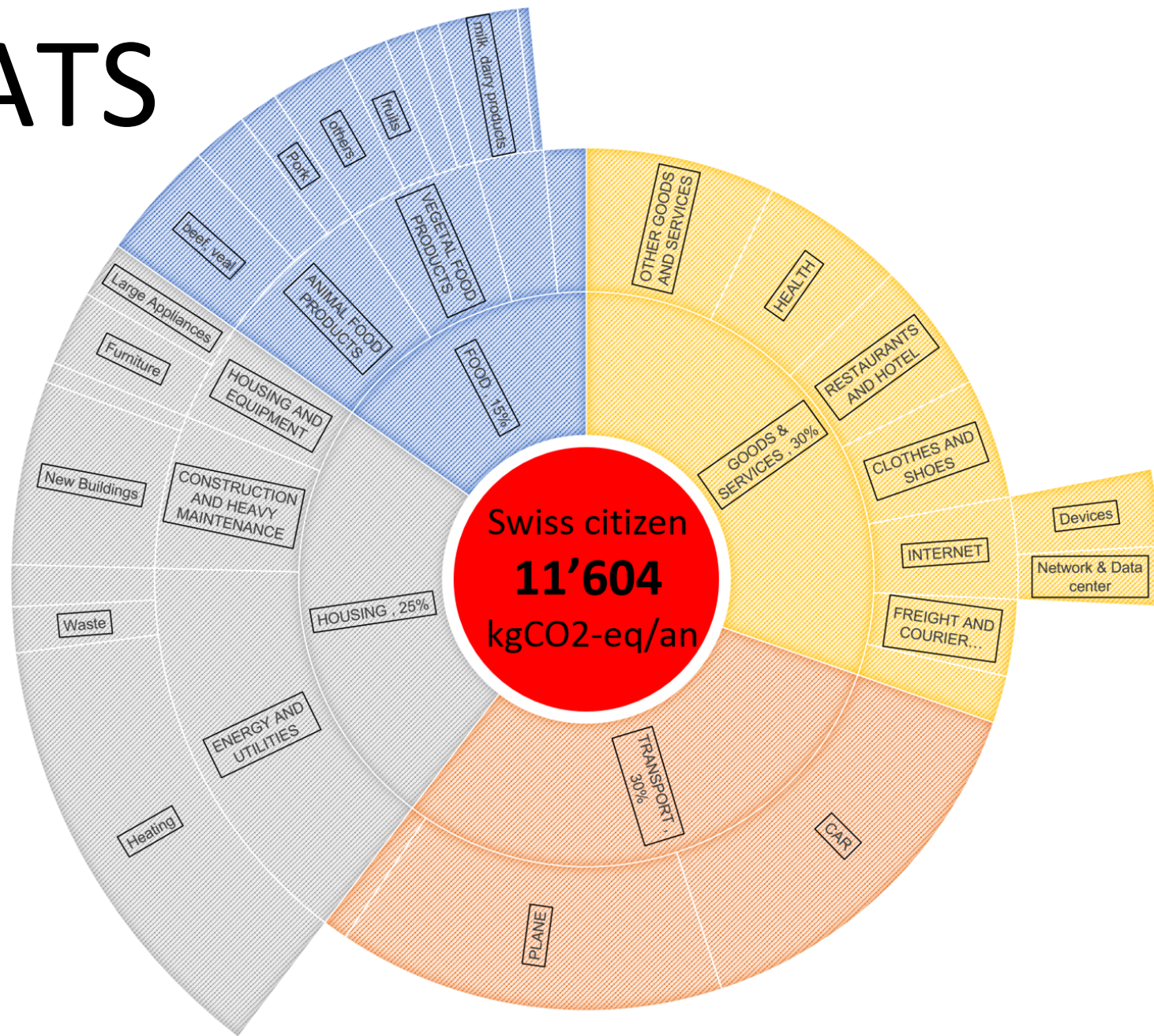
MÉTHODE

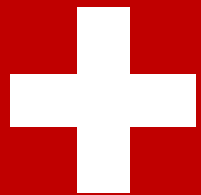
EMPREINTE  
CARBONE  
D'UN SUISSE

ACTIONS

CONCLUSION

- Alimentation
- Transport
- Logement
- Biens & Services





# MÉTHODE DE SÉLECTION

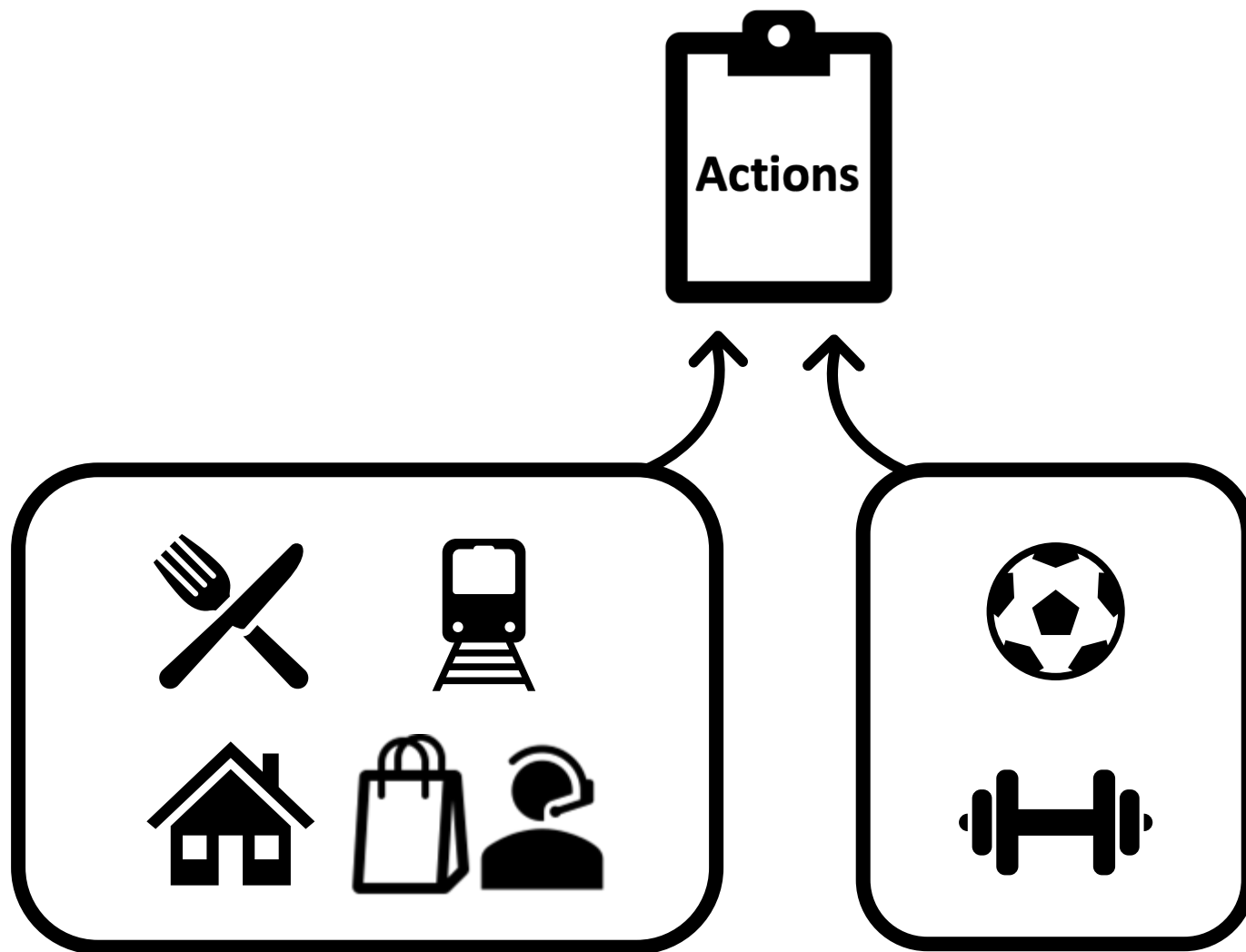
INTRODUCTION

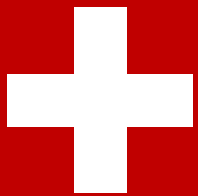
MÉTHODE

EMPREINTE  
CARBONE  
D'UN SUISSE

ACTIONS

CONCLUSION





# MODÉLISATION

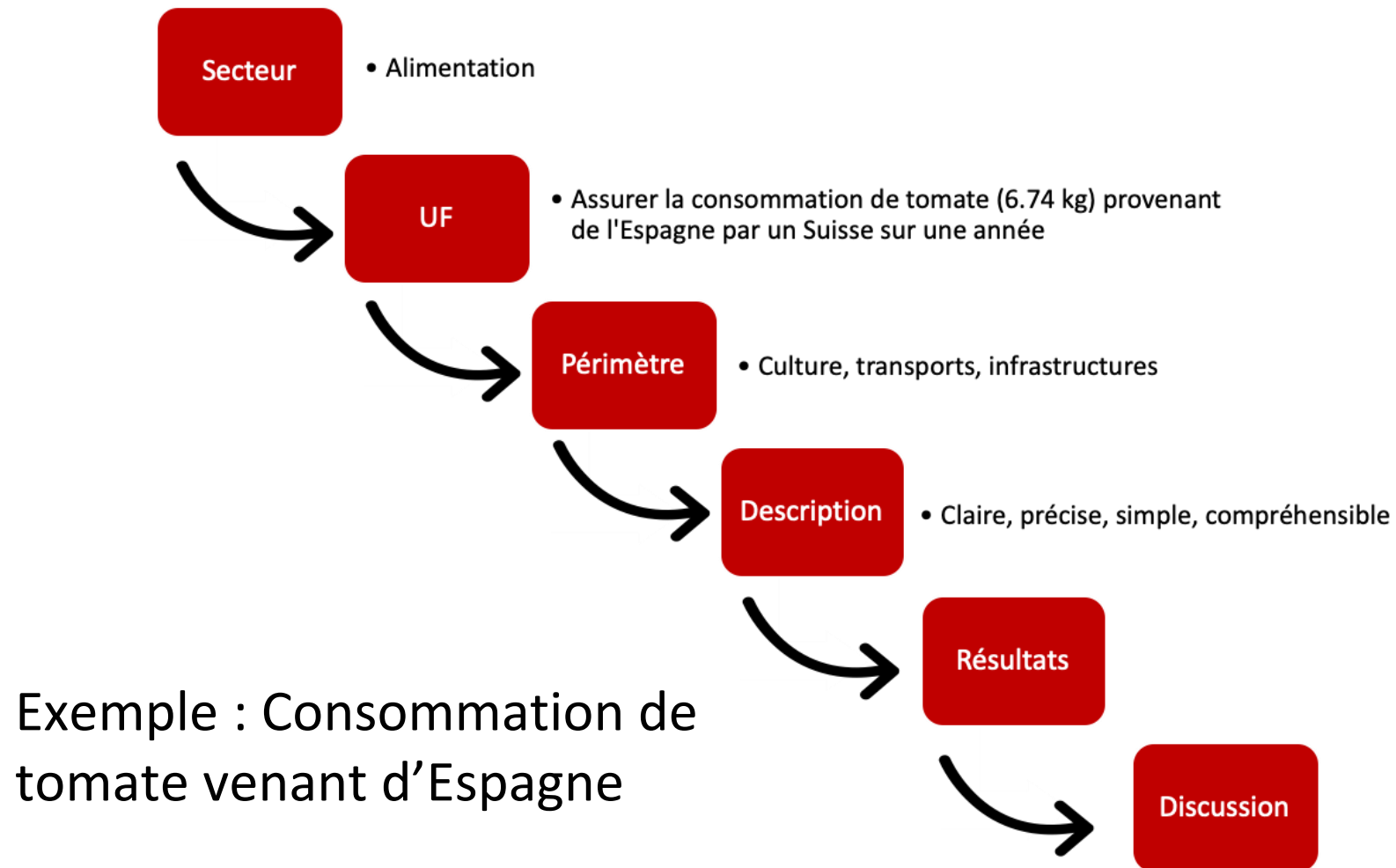
INTRODUCTION

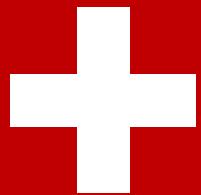
MÉTHODE

EMPREINTE  
CARBONE  
D'UN SUISSE

ACTIONS

CONCLUSION





# RÉSULTATS -ALIMENTATION

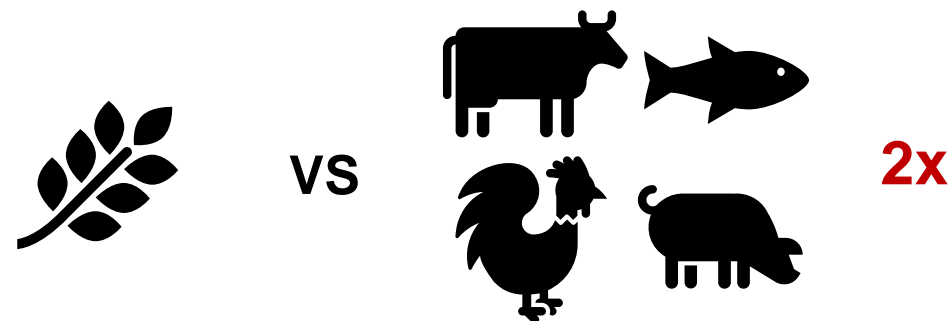
INTRODUCTION

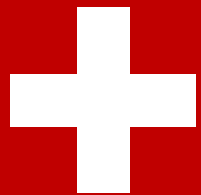
MÉTHODE

EMPREINTE  
CARBONE  
D'UN SUISSE

ACTION

CONCLUSION





# RÉSULTATS - TRANSPORT

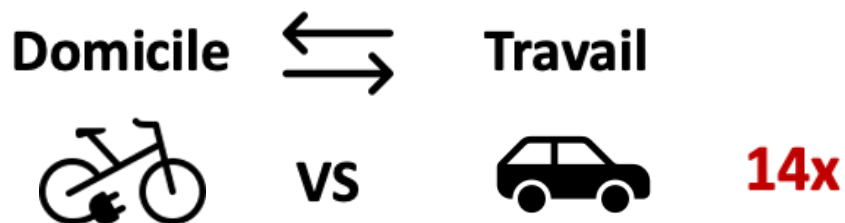
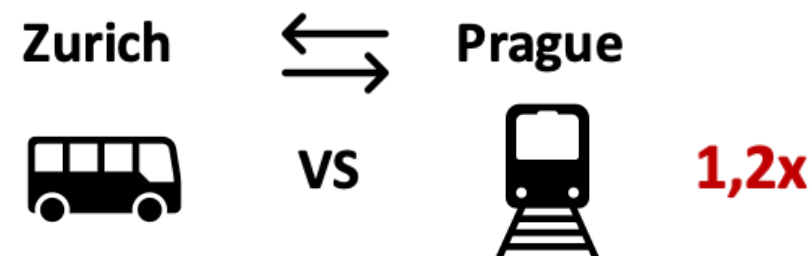
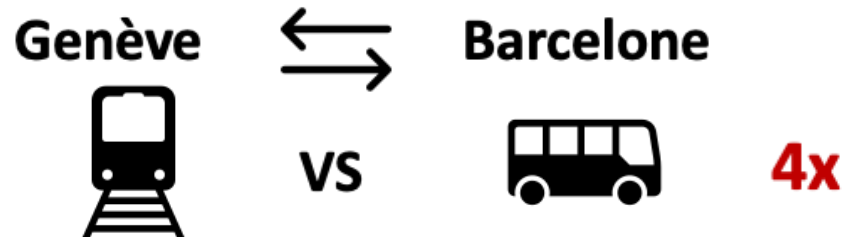
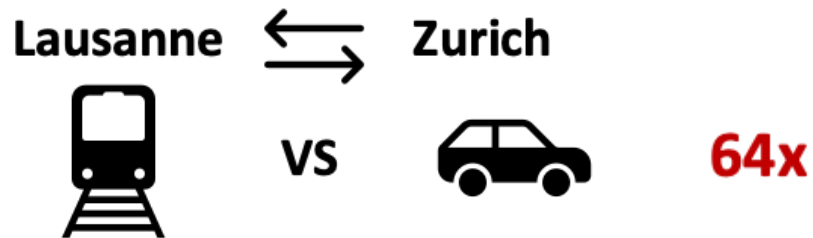
INTRODUCTION

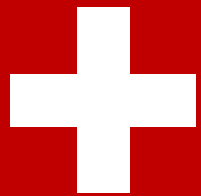
MÉTHODE

EMPREINTE  
CARBONE  
D'UN SUISSE

ACTIONS

CONCLUSION





# RÉSULTATS - LOGEMENT

INTRODUCTION

MÉTHODE

EMPREINTE  
CARBONE  
D'UN SUISSE

ACTIONS

CONCLUSION

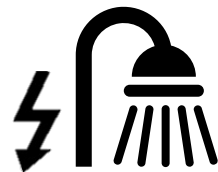
21 °C  VS 24 °C  1,4x



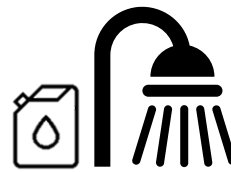
VS



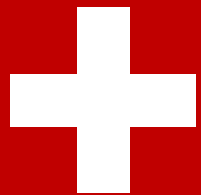
3x



VS



3x



# RÉSULTATS - BIENS & SERVICES

INTRODUCTION

MÉTHODE

EMPREINTE  
CARBONE  
D'UN SUISSE

ACTIONS

CONCLUSION



VS



**2x**

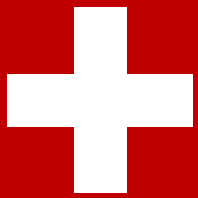


VS



**2,6x**





# CONCLUSION

Climpact

About

## Instructions

Compare the following two actions by estimating which one emits more than the other.

1. Move the slider to choose your answer.
2. Click on an image to read more about an action.
3. **End the quiz whenever you want.**



**Take the bus from  
Lausanne to Paris and  
back**



**Eat eggs and dairy  
products for one year**



*Take the bus from Lausanne to Paris and back  
releases*

1

INTRODUCTION

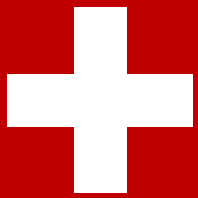
MÉTHODE

EMPREINTE  
CARBONE  
D'UN SUISSE

ACTIONS

CONCLUSION





# CONCLUSION

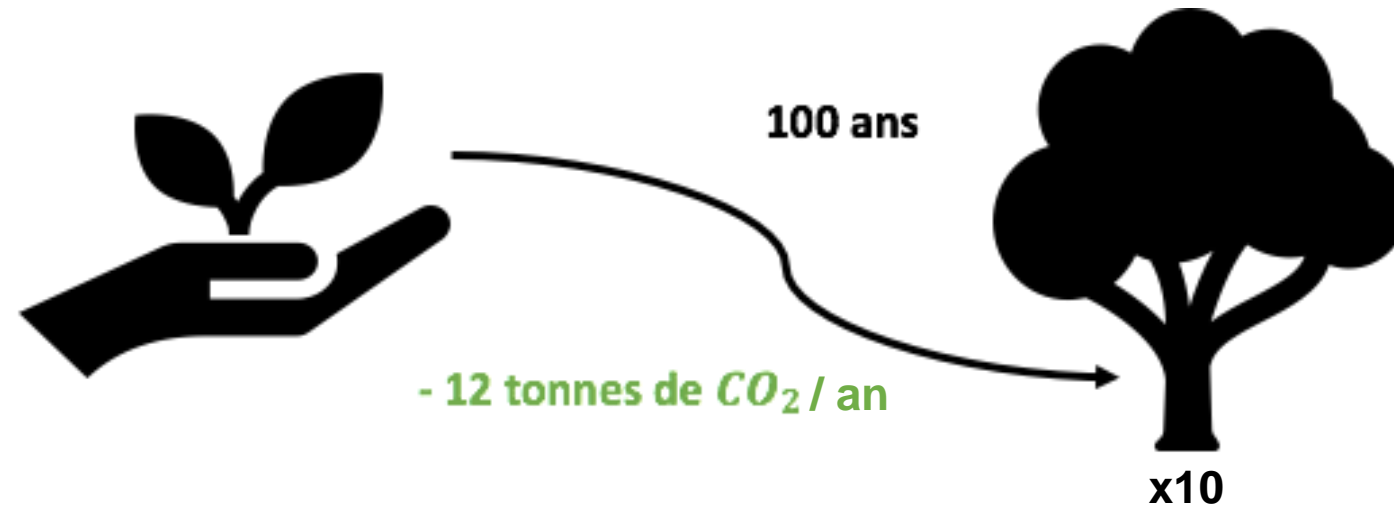
INTRODUCTION

MÉTHODE

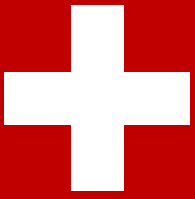
EMPREINTE  
CARBONE  
D'UN SUISSE

ACTIONS

CONCLUSION



*"Pour résoudre la crise systémique qui nous attend, nous ne pouvons pas agir en considérant seulement l'empreinte carbone"*



**INTRODUCTION**

**MÉTHODE**

**EMPREINTE  
CARBONE  
D'UN SUISSE**

**ACTIONS**

**CONCLUSION**



**16 g de CO<sub>2</sub> par personne**

**Et vous, qu'allez-vous faire maintenant ?**