



**HAL**  
open science

## Interaction Humain/Machine

Julien Joliclerc, Martin Hachet, Pierre Dragicevic, Ambre Assor, Morgane Koval, Lijie Yao, Kim Sauvé, Christine Leininger, Corinne Touati, Alice Decarpigny, et al.

► **To cite this version:**

Julien Joliclerc, Martin Hachet, Pierre Dragicevic, Ambre Assor, Morgane Koval, et al.. Interaction Humain/Machine. 2025, pp.2. hal-04935384

**HAL Id: hal-04935384**

**<https://inria.hal.science/hal-04935384v1>**

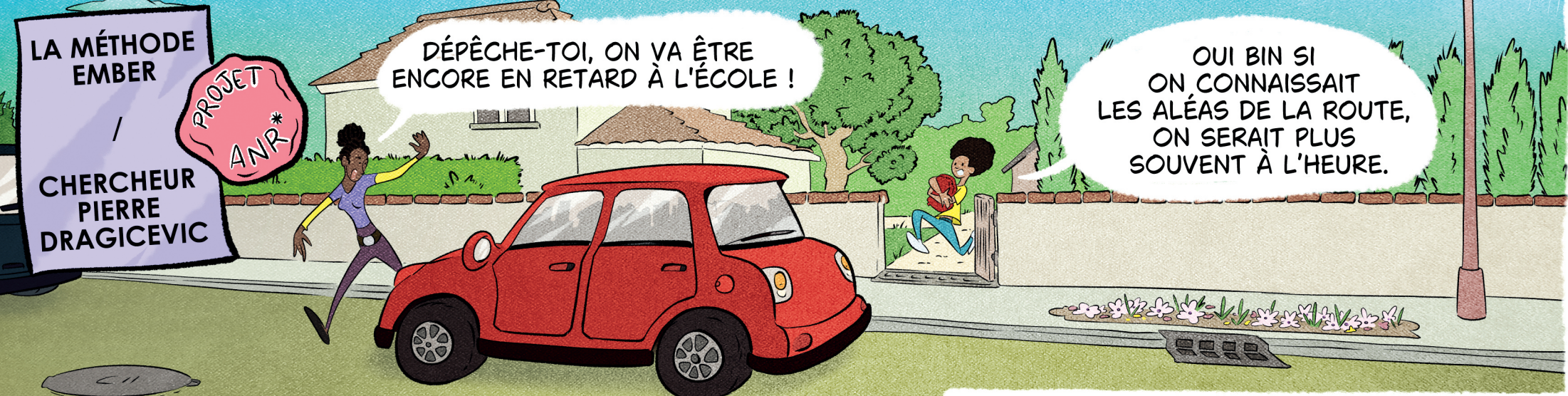
Submitted on 11 Feb 2025

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Copyright

# IHM: INTERACTION HUMAIN/MACHINE

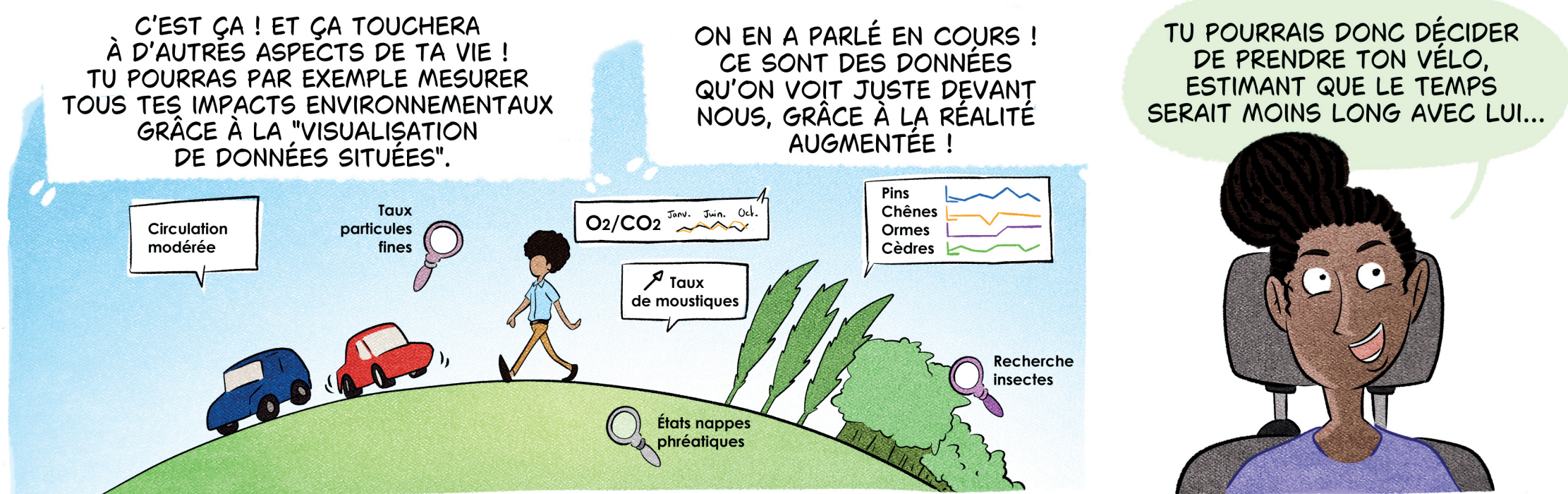


**LA MÉTHODE EMBER / CHERCHEUR PIERRE DRAGICEVIC**

PROJET ANIR

DÉPÊCHE-TOI, ON VA ÊTRE ENCORE EN RETARD À L'ÉCOLE !

OUI BIN SI ON CONNAISSAIT LES ALÉAS DE LA ROUTE, ON SERAIT PLUS SOUVENT À L'HEURE.



C'EST ÇA ! ET ÇA TOUCHERA À D'AUTRES ASPECTS DE TA VIE ! TU POURRAS PAR EXEMPLE MESURER TOUS TES IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX GRÂCE À LA "VISUALISATION DE DONNÉES SITUÉES".

ON EN A PARLÉ EN COURS ! CE SONT DES DONNÉES QU'ON VOIT JUSTE DEVANT NOUS, GRÂCE À LA RÉALITÉ AUGMENTÉE !

TU POURRAIS DONC DÉCIDER DE PRENDRE TON VÉLO, ESTIMANT QUE LE TEMPS SERAIT MOINS LONG AVEC LUI...

Circulation modérée

Taux particules fines

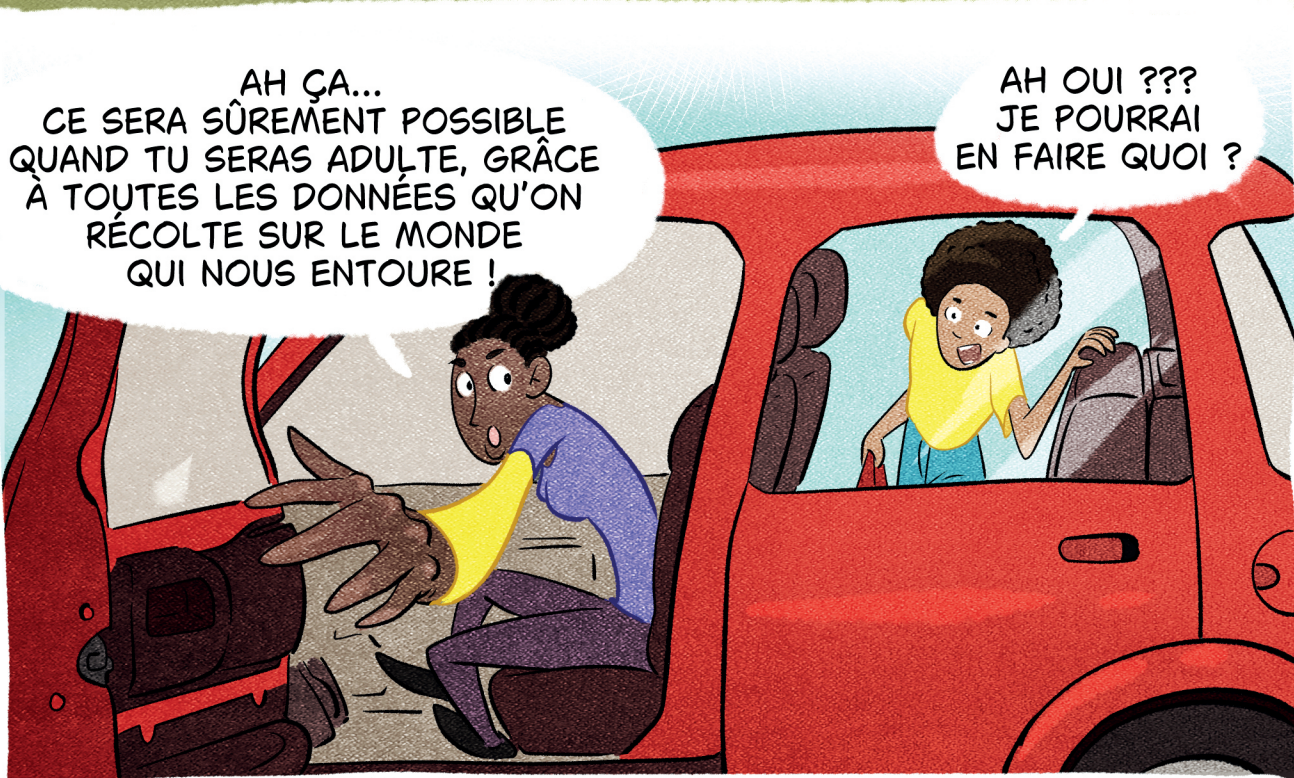
O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>

Taux de moustiques

États nappes phréatiques

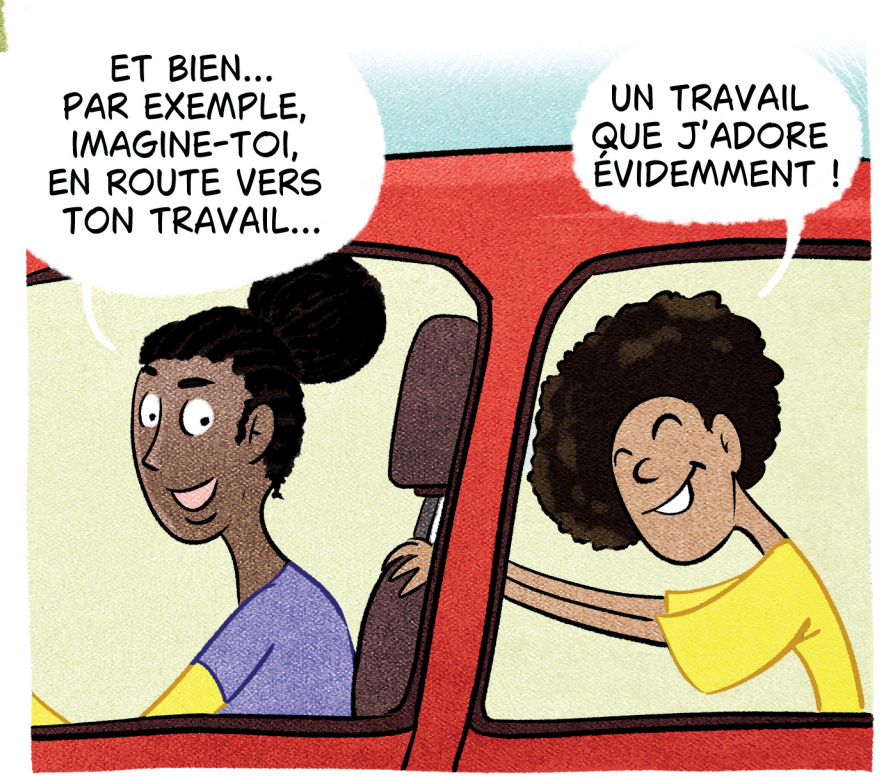
Pins  
Chênes  
Ormes  
Cèdres

Recherche insectes



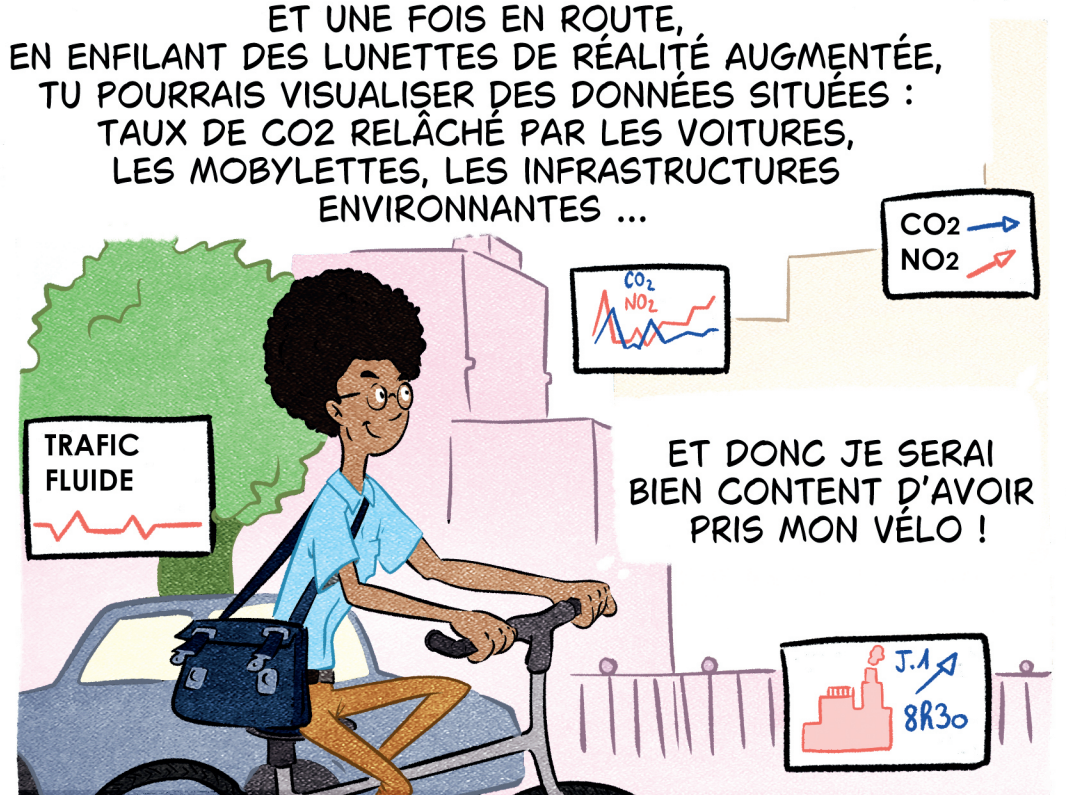
AH ÇA... CE SERA SÛREMENT POSSIBLE QUAND TU SERAS ADULTE, GRÂCE À TOUTES LES DONNÉES QU'ON RÉCOLTE SUR LE MONDE QUI NOUS ENTOURE !

AH OUI ??? JE POURRAI EN FAIRE QUOI ?



ET BIEN... PAR EXEMPLE, IMAGINE-TOI, EN ROUTE VERS TON TRAVAIL...

UN TRAVAIL QUE J'ADORE ÉVIDEMMENT !



ET UNE FOIS EN ROUTE, EN ENFILANT DES LUNETTES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE, TU POURRAIS VISUALISER DES DONNÉES SITUÉES : TAUX DE CO<sub>2</sub> RELÂCHÉ PAR LES VOITURES, LES MOBYLETTES, LES INFRASTRUCTURES ENVIRONNANTES ...

ET DONC JE SERAI BIEN CONTENT D'AVOIR PRIS MON VÉLO !

CO<sub>2</sub>

NO<sub>2</sub>

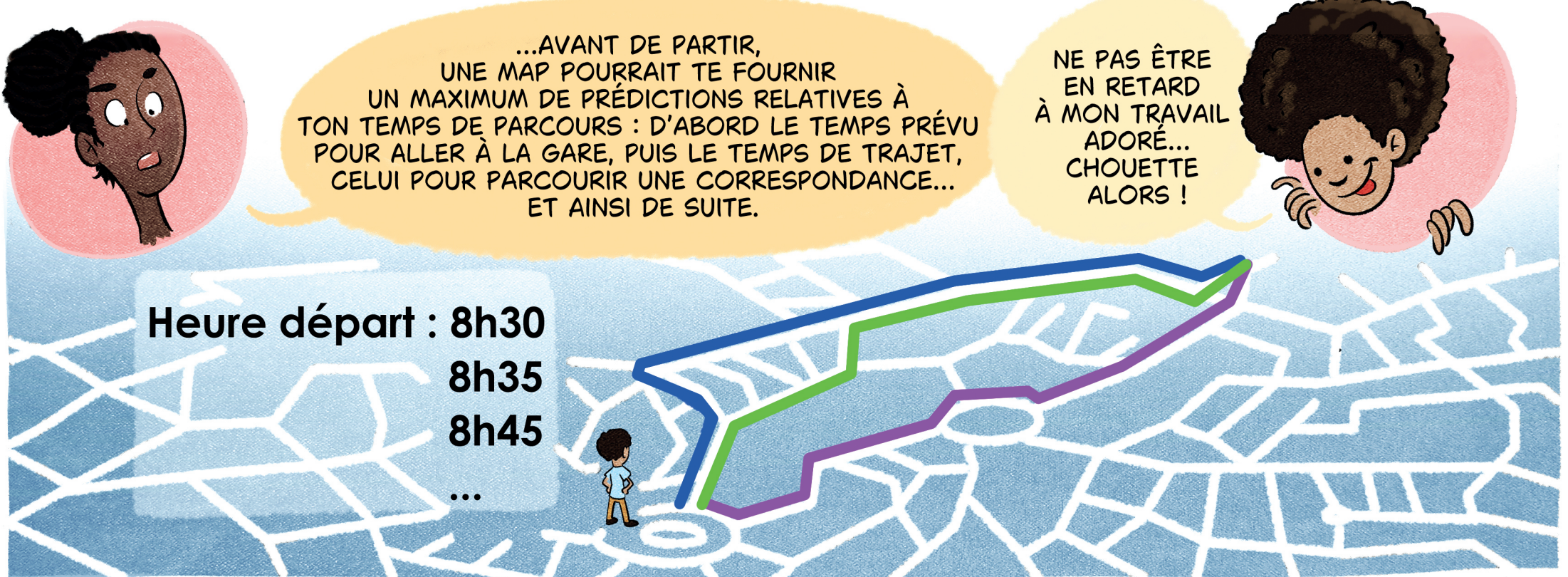
TRAFIC FLUIDE

J.A 8R30



OH OUI ! ET EN PARLANT DE SPORT : IMAGINE-TOI, TU ES DONC À TON BUREAU, LA PAUSE DE MIDI ARRIVE ET TU DÉCIDES DE REGARDER UNE FINALE DE FOOT...

DE BASKET, JE PRÉFÈRE !



...AVANT DE PARTIR, UNE MAP POURRAIT TE FOURNIR UN MAXIMUM DE PRÉDICTIONS RELATIVES À TON TEMPS DE PARCOURS : D'ABORD LE TEMPS PRÉVU POUR ALLER À LA GARE, PUIS LE TEMPS DE TRAJET, CELUI POUR PARCOURIR UNE CORRESPONDANCE... ET AINSI DE SUITE.

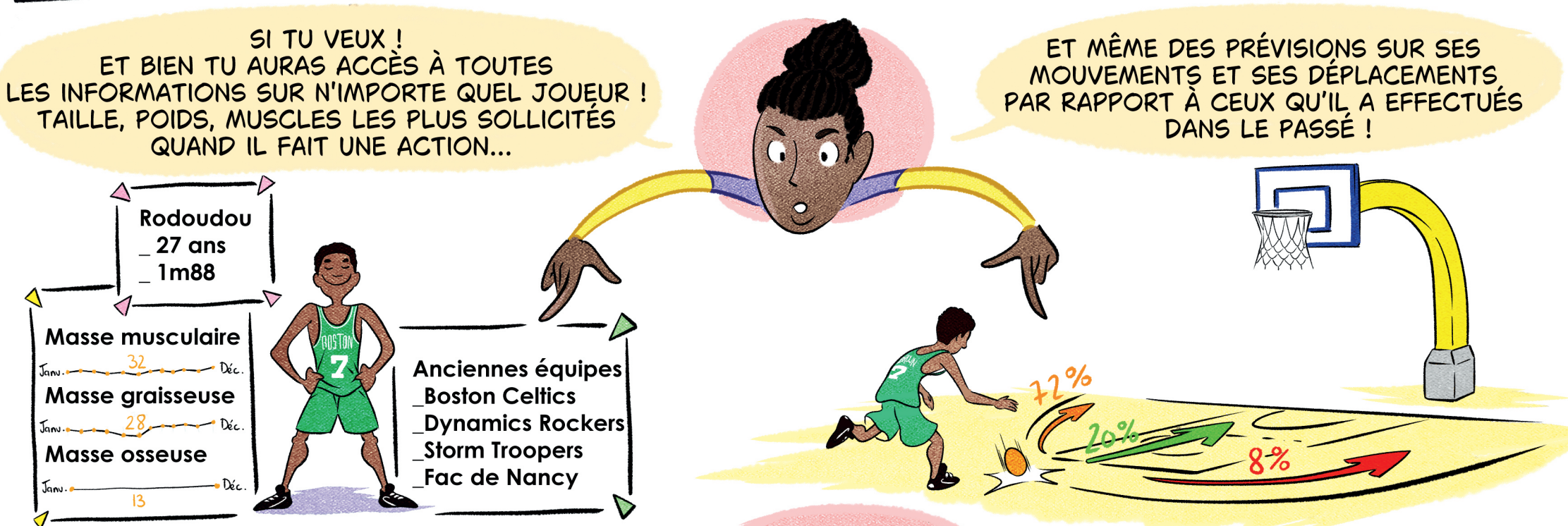
NE PAS ÊTRE EN RETARD À MON TRAVAIL ADORÉ... CHOUETTE ALORS !

Heure départ : 8h30

8h35

8h45

...



SI TU VEUX ! ET BIEN TU AURAS ACCÈS À TOUTES LES INFORMATIONS SUR N'IMPORTE QUEL JOUEUR ! TAILLE, POIDS, MUSCLES LES PLUS SOLlicitÉS QUAND IL FAIT UNE ACTION...

ET MÊME DES PRÉVISIONS SUR SES MOUVEMENTS ET SES DÉPLACEMENTS PAR RAPPORT À CEUX QU'IL A EFFECTUÉS DANS LE PASSÉ !

Rodoudou  
- 27 ans  
- 1m88

Masse musculaire  
Janv. 32 Déc.

Masse grasseuse  
Janv. 28 Déc.

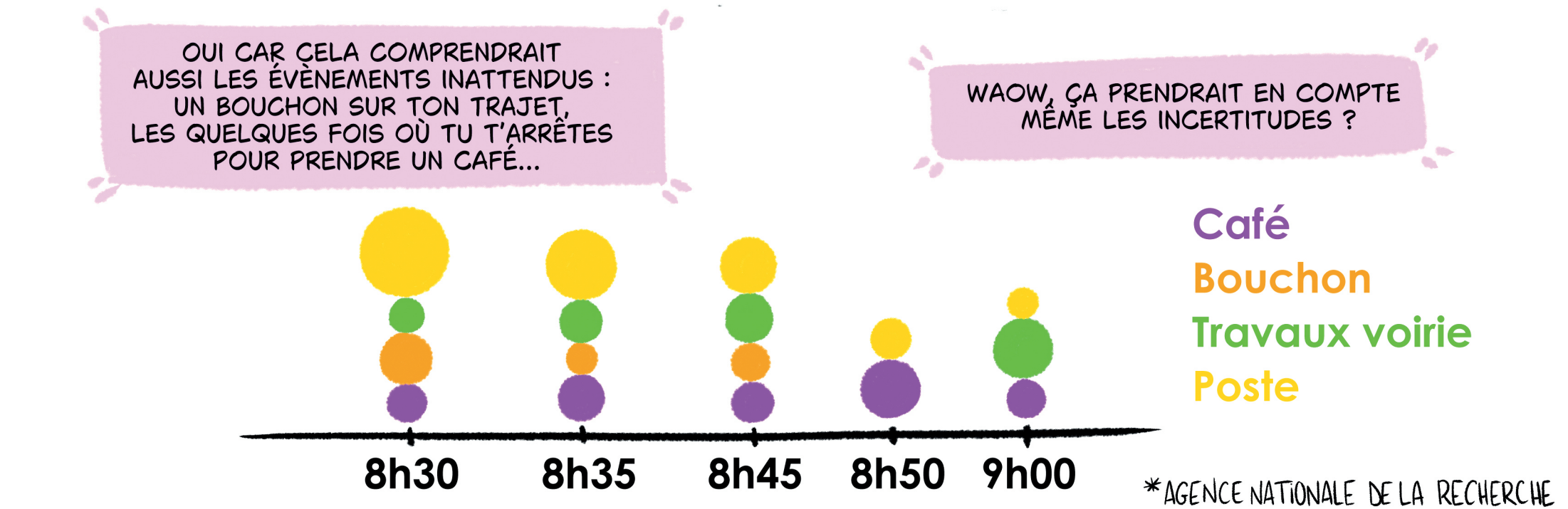
Masse osseuse  
Janv. 13 Déc.

Anciennes équipes  
Boston Celtics  
Dynamics Rockers  
Storm Troopers  
Fac de Nancy

72%

20%

8%



OUI CAR CELA COMPRENDRAIT AUSSI LES ÉVÈNEMENTS INATTENDUS : UN BOUCHON SUR TON TRAJET, LES QUELQUES FOIS OÙ TU T'ARRÊTES POUR PRENDRE UN CAFÉ...

WAOW, ÇA PRENDRAIT EN COMPTE MÊME LES INCERTITUDES ?

Café

Bouchon

Travaux voirie

Poste

8h30

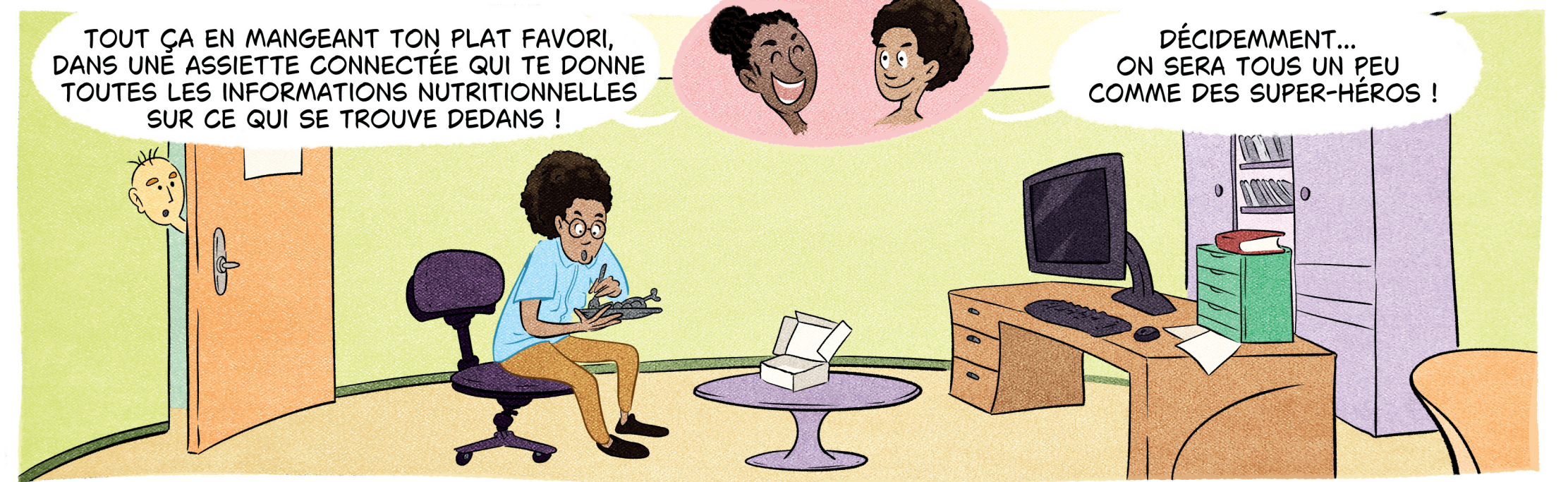
8h35

8h45

8h50

9h00

\*AGENCE NATIONALE DE LA RECHERCHE



TOUT ÇA EN MANGEANT TON PLAT FAVORI, DANS UNE ASSIETTE CONNECTÉE QUI TE DONNE TOUTES LES INFORMATIONS NUTRITIONNELLES SUR CE QUI SE TROUVE DEDANS !

DÉCIDEMMENT... ON SERA TOUS UN PEU COMME DES SUPER-HÉROS !