

# DEMOGRAPHIE

Licence 1

Alain YEHOUESSI

# La terre compte 8 milliards d'habitants depuis mi-novembre 2022

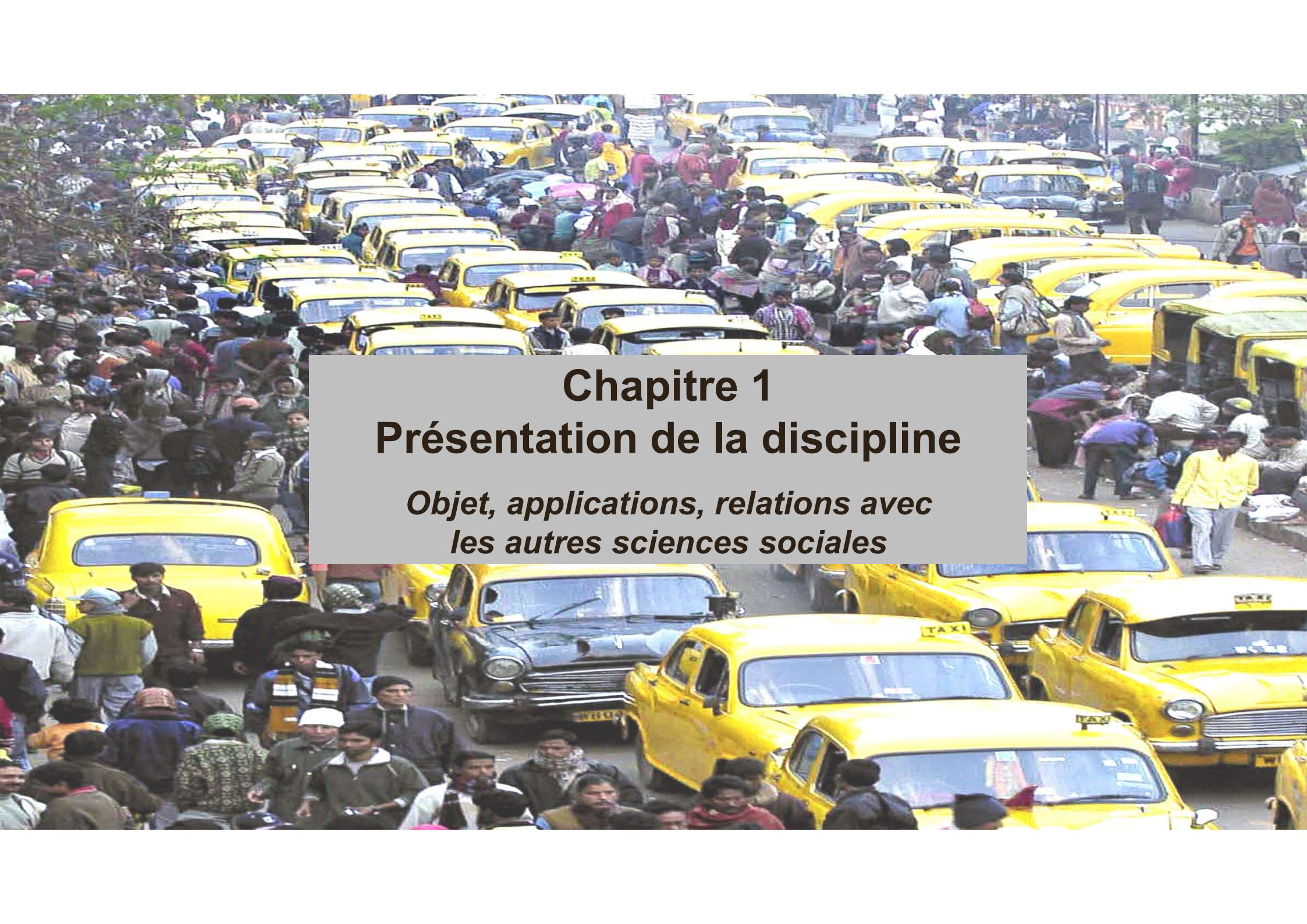
- D'après les Nations unies, la population mondiale a franchi le seuil de **8 milliards d'habitants mi-novembre 2022**. Elle n'en comptait **qu'un milliard en 1800** et a donc été multipliée par huit au cours des deux derniers siècles. Elle devrait continuer à croître et pourrait atteindre **environ 10 milliards à la fin du XXI<sup>e</sup> siècle** d'après les projections moyennes des Nations unies .

# Objectif du Cours Magistral de démographie

L'objectif de cet enseignement est de rendre l'étudiant:

- capable de **connaître et comprendre** les principales **notions démographiques de base.**

- capable de pouvoir **calculer les principaux indicateurs**, de les **interpréter** et de **se familiariser avec le raisonnement de l'analyse démographique.**



# **Chapitre 1**

## **Présentation de la discipline**

*Objet, applications, relations avec  
les autres sciences sociales*

# Plan du chapitre 1

- A) Définir la démographie
- B) Quelques applications
- C) Les origines scientifiques de la démographie
- D) La démographie aujourd'hui : une discipline au cœur des sciences sociales
- E) La démarche scientifique



# A) Définition de la démographie

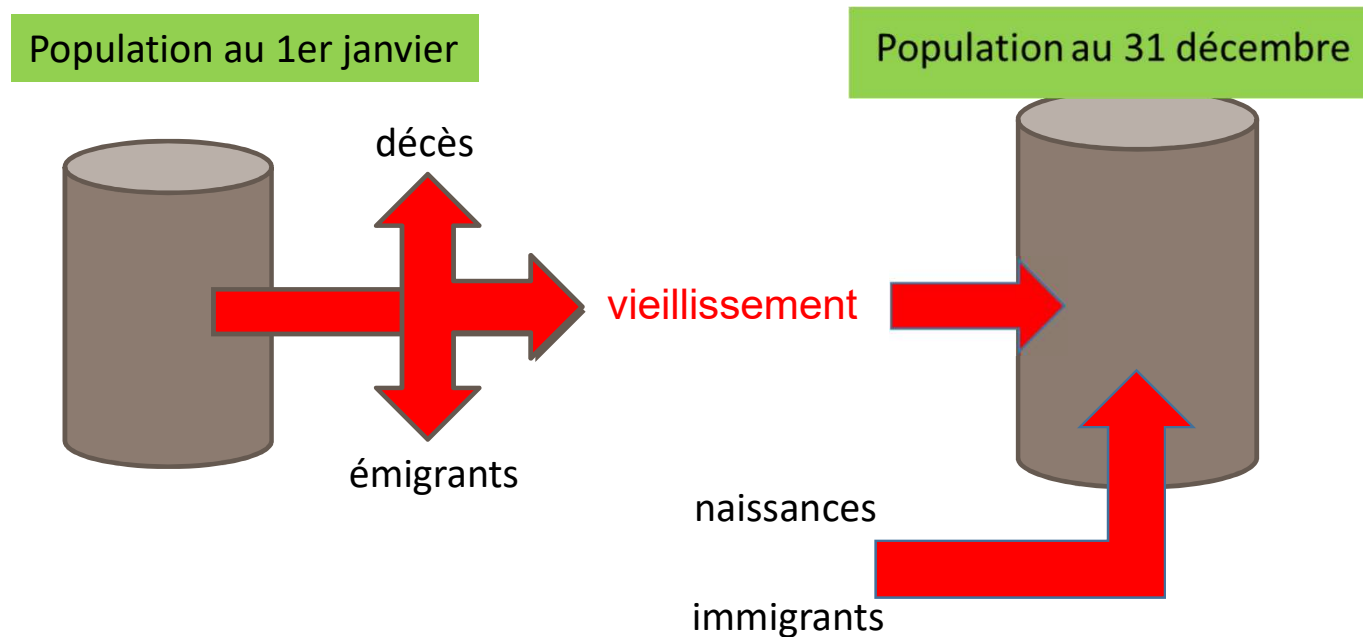
- La démographie est une science qui a pour **objet la population humaine.**
- Sa **méthode est l'analyse démographique**
- Etymologiquement: demos= peuple et graphein = écrire ou décrire (en grec).

*Selon le dictionnaire démographique des Nations –Unies,*

- « La démographie est une science ayant pour objet l'étude des populations humaines et traitant de leur dimension, de leur structure, de leur évolution et de leurs caractères généraux envisagés principalement d'un point de vue quantitatif ».
- *Dictionnaire démographique multilingue des Nations Unies, 1958*

# Deux notions importantes :

- - Stocks / Etat / Structure 
- - Flux / Mouvement / Dynamique / Evolution 





# Illustrations

- **Stock**

- **Au 1/1/2023**, la France compte 68,4 millions d'habitants (*dont 66,1 millions vivent en métropole, et 2,3 millions dans les 5 départements d'Outre Mer*).
- **Au 1/1/2000**, nous étions 58,7 millions habitants en métropole

- **Flux**

- **En 2023**, 678 000 bébés sont nés en France. On compte 631 000 personnes décédées en 2023.
- **Au cours de l'année 1999**, 744 000 naissances et 542 000 décès ont été dénombrés

- A partir des flux et des stocks, on **peut calculer des taux par simple division**
- $Taux = \frac{flux}{stock} \times 1000$
- **Le taux brut de natalité (TBN)**

$$\text{Taux brut de natalité (TBN)} = \frac{\text{nbre de naissances annuelles}}{\text{population moyenne de l'année}} \times 1000$$

$$\begin{aligned} \text{TBN}_{2023} &= \frac{678\,000}{68\,400\,000} \times 1000 \\ &= 0,00991228 \times 1000 = 9,91228 \approx 9,9 \end{aligned}$$

- Le taux brut de natalité en 2023 en France est 9,9‰

- **Le taux brut de mortalité (TBM)**

- *Taux Brut de Mortalité(TBM) =  $\frac{\text{nombre de décès annuels}}{\text{population moyenne de l'année}} \times 1000$*

$$\text{TBM}_{2023} = \frac{631\ 000}{68\ 400\ 000} \times 1000 = 0,00922515 \times 1000 = 9,22515 \approx 9,2$$

**Le Taux Brut de Mortalité en 2023 en France est 9,2 ‰**

# L'équation du mouvement

L'effectif (ou taille) d'une population (désignée par la lettre « **P** ») est affectée au cours du temps par des phénomènes démographiques :

- *La natalité (fécondité)*
- *La mortalité*
- *Les migrations*

Ces phénomènes démographiques donnent lieu à des événements démographiques que l'on cherche à comptabiliser

• Phénomènes

Événements

• Natalité  Naissances (N)

• Mortalité  Décès (D)

• Migrations  Emigration (E) et Immigration(I)

# L'équation du mouvement (à retenir)

- L'équation du mouvement permet de résumer les flux démographiques (naissances  $N$ , les décès  $D$ , l'immigration  $I$  et l'émigration  $E$ ) qui impactent un stock de population entre 2 dates.

# L' équation du mouvement (à retenir)

- Soit **P** l'effectif de la population française à une date quelconque (exemple au 1/1/ 2015)

- $\mathbf{P}_{1/1/2015} = \mathbf{P}_{1/1/2014} + N_{2014} - D_{2014} + I_{2014} - E_{2014}$

Or

$$N_{2014} - D_{2014} = \text{Solde Naturel de l'année 2014} = \mathbf{SN}_{2014}$$

$$E_{2014} - I_{2014} = \text{Solde migratoire de l'année 2014} = \mathbf{SM}_{2014}$$

*(le solde migratoire est souvent estimé)*



L'équation du mouvement de 2015 peut **donc aussi** s'écrire sous la forme :

$$P_{1/1/2015} = P_{1/1/2014} + SN_{2014} + SM_{2014}$$

## En généralisant

- $P_{1/1/t+1} = P_{1/1/t} + (N_t - D_t) + (I_t - E_t)$

$$P_{1/1/t+1} = P_{1/1/t} + SN_t + SM_t$$

- Exemple: Déterminons pour la France  $P_{1/1/2015}$  sachant que :
- $P_{1/1/2014} = 66\,133\,000$     $N_{2014} = 818\,600$     $D_{2014} = 559\,300$   
 $SM_{2014} = 32\,000$

- $P_{1/1/2015} = ?$

- $P_{1/1/2015} = P_{1/1/2014} + N_{2014} - D_{2014} + SM_{2014}$   
= 66 131 000 + 818 600 - 559 300 + 32 000
- $P_{1/1/2015} = 66 422 300$

## B) Quelques applications

- Administrer une population, une commune...
- Réglementer certaines activités (en lien avec les populations légales fournies par le recensement)
- Prévoir les infrastructures
- Apporter une connaissance préalable aux questions sociales ou économiques

- Etudier la mortalité et la fécondité

*« La démographie est un des moyens que la société a de se connaître » C. Rollet*

*« Le projet de la démographie consiste à percer les secrets de la vie, de la mort, de la procréation, des générations et du temps qui passe »  
Michel Louis Lévy*

- Quelles sont les origines scientifiques de la démographie?

## C) Les origines scientifiques de la discipline

- 17<sup>ème</sup> siècle : John Graunt (1620-1674) et d'autres pionniers anglais jettent un regard scientifique sur des enregistrements administratifs ou religieux
- 18<sup>ème</sup> siècle : « l'arithmétique politique » avec William Petty (1623-1687) et l'économie contribuent aux réflexions démographiques
- 19<sup>ème</sup> siècle : le français, Achille Guillard (1799, 1876), naturaliste nomme une discipline qui prend son envol grâce à l'installation de services nationaux de statistique dans les pays européens: c'est la « **démographie** »
- 20<sup>ème</sup> siècle : Amélioration des techniques démographiques puis ouverture aux autres disciplines des sciences sociales

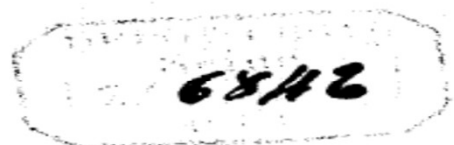


ÉLÉMENTS  
DE  
**STATISTIQUE HUMAINE**  
OU  
**DÉMOGRAPHIE COMPARÉE**

OU SONT EXPOSÉS LES PRINCIPES DE LA SCIENCE NOUVELLE, ET CONFRONTÉS, D'APRÈS  
LES DOCUMENTS LES PLUS AUTHENTIQUES,  
L'ÉTAT, LES MOUVEMENTS GÉNÉRAUX ET LES PROGRÈS DE LA  
**POPULATION**  
DANS LES PAYS CIVILISÉS :



PAR  
**ACHILLE GUILLARD**  
docteur-ès-sciences.



Σοφώτατος μὲν εἶναι τοῦ  
εὐροῦ τοῦ ἀριθμοῦ. Proclus.  
Que l'esprit humain a été sublime  
dans la création du NOMBRE

PARIS

GUILLAUMIN ET C<sup>ie</sup> LIBRAIRES,

Éditeurs du Journal des Économistes, de la Collection des principaux Économistes,  
du Dictionnaire de l'Économie politique, etc.

RUE RICHELIEU, 14.

1855

(Droit de traduction réservé. Reproduction libre).

## D) La démographie aujourd'hui : une discipline au cœur des sciences sociales

- *Démographie et Sociologie (aspiration à la fécondité, à vivre en couple, évolution des comportements en fonction du cycle de vie...)*
- *Démographie et Economie (marché du travail, retraites, coût de l'enfant...)*
- *Démographie et Histoire (conditions de vie dans le passé, constitution des familles, histoire sociale...)*
- *Démographie et Géographie (migrations, mobilité résidentielle, Habitat...)*

- *Démographie et Médecine (causes de décès...)*
- *Démographie et Droit (population carcérale, droits des migrants...)*
- *Démographie et Ecologie (environnement)*

## E) La démarche scientifique en démographie

- *Observer*

- *Analyser*

- *Expliquer*

- *Prévoir*

# Quelques sources importantes en démographie

- L'état civil (autrefois les registres paroissiaux)
- Les recensements
- Les enquêtes des instituts nationaux de statistique ou de recherche

- Les grands dispositifs d'enquêtes (internationaux)

*Données collectées par les Nations Unies,*

*Enquêtes mondiales sur la fécondité (EMF/WFS),*

*Enquêtes démographiques et de santé (EDS-DHS),*

*Pan Arab Project for Family Health (PAPFAM), etc.*



- **La population totale est la somme de la population municipale et de la population comptée à part.**
- La population municipale comprend les personnes ayant leur résidence habituelle sur le territoire de la commune. Elle inclut les personnes sans abri ou résidant habituellement dans des habitations mobiles recensées sur le territoire de la commune ainsi que les détenus dans les établissements pénitentiaires de la commune.

- **La population comptée à part** comprend certaines personnes dont la résidence habituelle est dans une autre commune mais qui gardent un lien de résidence avec la commune. C'est le cas, par exemple des élèves ou étudiant.e.s majeur.e.s qui logent pour leurs études dans une autre commune mais dont la résidence familiale est située sur le territoire de la commune. C'est aussi le cas des personnes résidant dans une maison de retraite située dans une autre commune mais qui ont conservé une résidence familiale sur le territoire de la commune. Il est important de dénombrer à part de telles situations pour ne pas produire des doubles comptes entre deux communes quand on additionne leurs populations.



- Près de 350 articles de lois ou de codes se réfèrent à la population de chaque circonscription administrative. Ils concernent l'organisation des communes comme notre vie quotidienne : les dotations de l'État aux communes, le nombre de conseillers municipaux, les conditions d'implantation des pharmacies, la constitution de communautés d'agglomération, les barèmes de certaines taxes (publicité, jeux, spectacles, débitants de boissons...).

# Fin du chapitre 1



*Photo Thomas Pesquet*