

Productions, circulations et usages des *traces numériques*



# Traces numériques - Introduction

## Productions, circulations et usages des traces numériques

*Professeur Boris Beade & Assist. Virginia Haussauer*

UNIL - Master en humanités numériques & Sciences sociales

### Objectif

Ce cours vise à offrir aux étudiants une connaissance approfondie des traces numériques, en accordant une importance particulière aux modalités pratiques de leur production, de leur circulation et de leur usage, tout en soulignant les enjeux scientifiques, sociaux et politiques correspondants.

### Contenu

Les traces numériques seront appréhendées comme autant d'informations susceptibles d'informer les pratiques individuelles et collectives. Leur étude suppose d'identifier précisément les dispositifs techniques qui rendent possible leur production, leur circulation et leur usage. Une attention particulière sera accordée à la déconstruction de ce processus selon l'ensemble des acteurs impliqués, tout en soulignant la pluralité des contextes, des intérêts et des enjeux que cela engage.

Afin de mieux comprendre à quel point ces traces posent des défis relativement inédits, non seulement aux sciences humaines et sociales, mais aussi aux activités qui exigent de caractériser les pratiques sociales (gouvernance, surveillance, marketing, communication...), l'accent sera mis sur la diversité de ces traces, la complexité de leurs significations, et les enjeux sociaux et politiques associés.

Cet enseignement articulera des connaissances théoriques et pratiques, tout en illustrant le plus possible les notions abordées lors des séances avec l'actualité.

→ <https://www.beade.net/traces/>

# Traces numériques - Introduction



noFlux

*Les flux ne sont qu'une quête perpétuelle vers l'harmonie*

→ <https://www.beaude.net/no-flux/>

## Ressources ?

### Site

→ <https://www.beaude.net/traces/>

### Actualité

→ <https://www.beaude.net/no-flux/>

### Recherches

→ <https://www.beaude.net/boris/>

## Productions, circulations et usages des traces numériques

# Traces numériques - Introduction

*Productions*

*circulations*

*usages*

traces numériques

# Traces numériques - Introduction

traces numériques

# Traces numériques - Introduction

## traces

- 1. Empreinte ou suite d'empreintes, de marques que laisse le passage d'un être ou d'un objet
  - 2. Marque laissée par une action quelconque
  - 3. Très petite quantité perceptible
- © 2023 Le Robert

## numériques

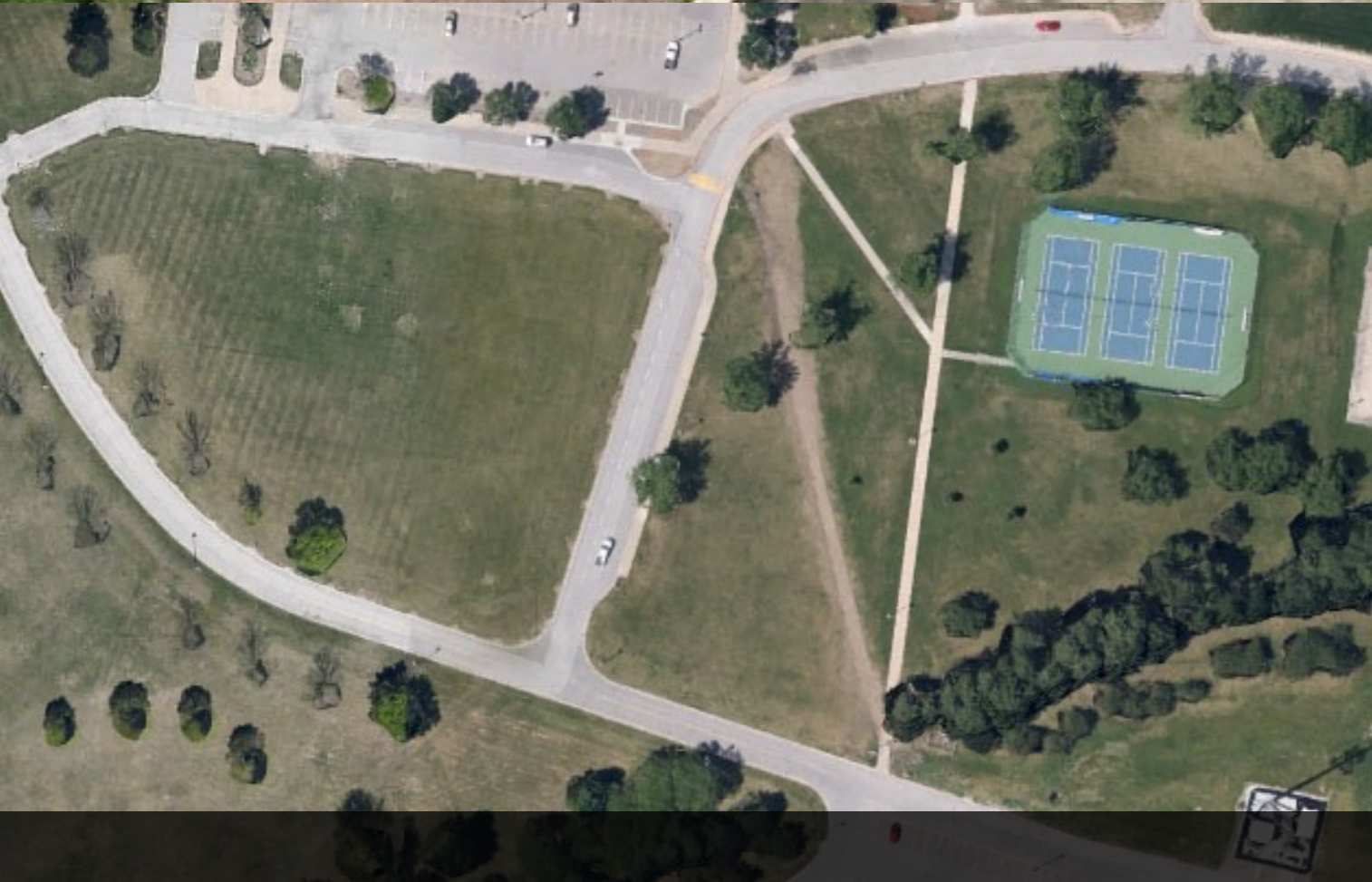
- 1. Qui est représenté par un nombre, se fait avec des nombres.
  - 2. Évalué en nombre. → [quantitatif](#)
  - 3. Se dit de la représentation de données, de grandeurs physiques sous forme de nombres (**opposé à analogique**), ainsi que des procédés utilisant ce mode de représentation . → [digital](#).
- Le numérique* : l'ensemble des techniques utilisant des signaux numériques.
- © 2023 Le Robert



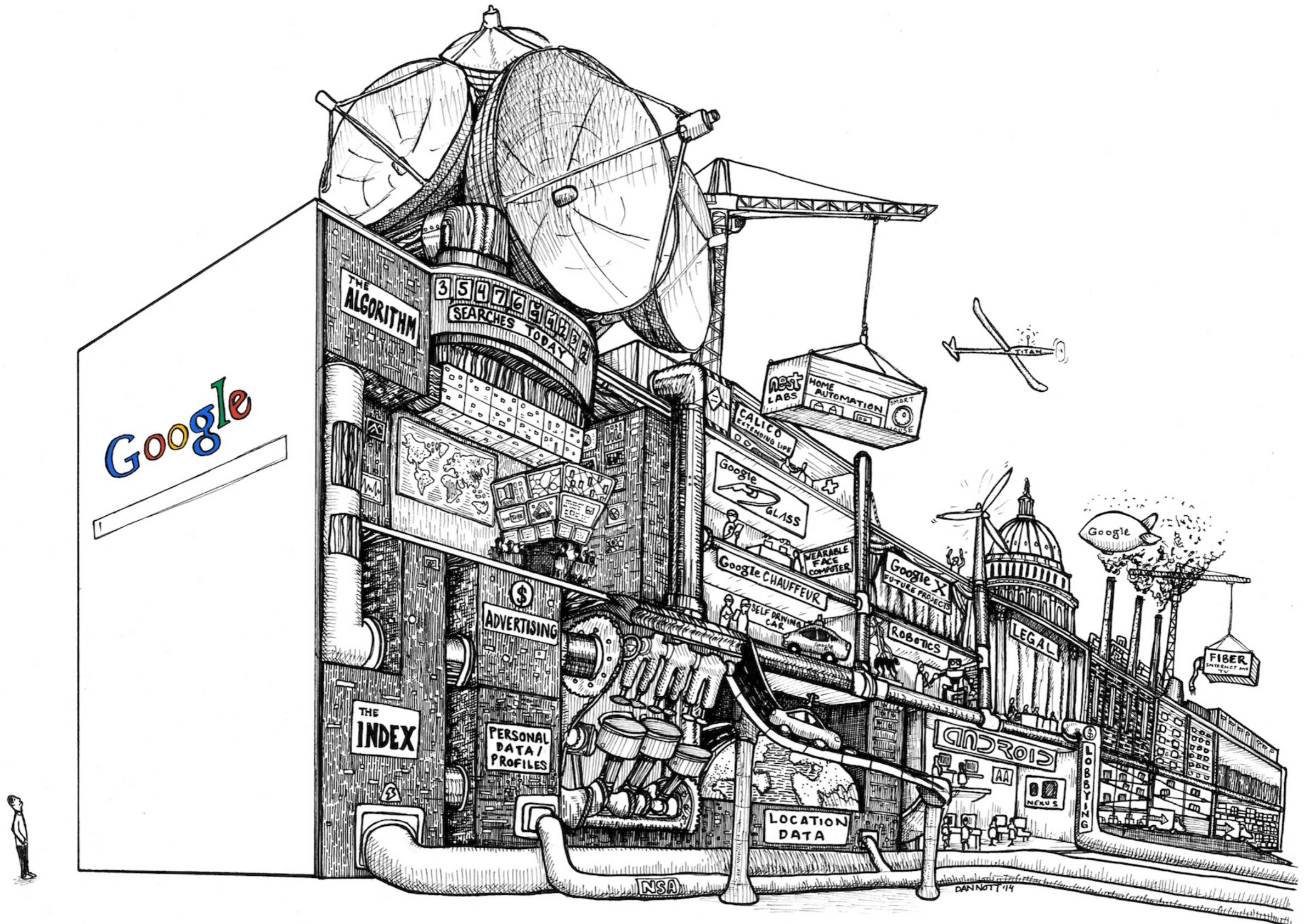
# Traces numériques - Introduction

traces ?

# Traces numériques - Introduction



# Traces numériques - Introduction



Dan Nott, Google, 28 avril 2014

# Traces numériques - Introduction

Pourquoi être à ce point sur les traces de l'individu ?

# Traces numériques - Introduction

Pourquoi être à ce point sur les traces de l'individu ?

- pour prédire l'avenir ?
- pour organiser le présent ?
- pour rendre responsable du passé ?

# Traces numériques - Introduction

- 1-2 Intro & la trace ?
- 3 Pratiques numériques
- 4 Pratiques territoriales
- 5 Numérisation des traces
- 6 Individualisation
- 7 Surveillance
- 8 Gouvernance
- 9 Identité et contexte
- 10 Vie privée et vulnérabilité
- 11 Accessibilité et connaissance
- 12 Gouvernance algorithmique & politique
- 13 Décrire, comprendre & prédire

# Traces numériques - Introduction

Introductif et problématique	Intro & la trace ?
Descriptif	Pratiques numériques
	Pratiques territoriales
	Numérisation des traces
Fonctionnel	Individualisation
	Surveillance
	Gouvernance
Critique	Identité et contexte
	Vie privée et vulnérabilité
	Accessibilité et connaissance
	Gouvernance algorithmique & politique
Conclusif	Décrire, comprendre & prédire

# Traces numériques - Introduction

Traces ?



Signes ?



# Traces numériques - Introduction

Traces ?



Signes ?

1. Chose perçue qui permet de conclure à l'existence ou à la vérité (d'une autre chose, à laquelle elle est liée).
2. Élément ou caractère (de qqn, de qqch.) qui permet de distinguer, de reconnaître.

© 2023 Le Robert

Temporalité ?

- Millisecondes
- Minutes
- Heures
- Jours
- Mois
- Années
- Siècles

Numérique ?

- Quantifiable
- Numérique
- Numérisé
- Numérisable

## Traces numériques ?

- Likes, shares
- Posts, commentaires...
- Clics, mouvements de souris...
- Navigation web
- Internet des objets
- Quantified Self
- Géolocalisation
- ...

Propriétés ?

- Calcul
- Traitement automatisé
- Manipulation
- Stockage
- Communication
- Individualisation

Espace ?

- Espace
- Lieu, avoir lieu
- Pratique
- Trace
- Trace numérique

Spatialité ?

- Action
- Interaction
- Social
- Coexistence
- Société

Enjeux ?

- Mesurer
- Visualiser
- Surveiller
- Comprendre
- Prédire
- Gouverner

*Identité, légitimité, black box, filter bubble, vulnérabilité...*



Traces ?



Signes ?



Significations ?

Traces ?



Signes ?



Significations ?

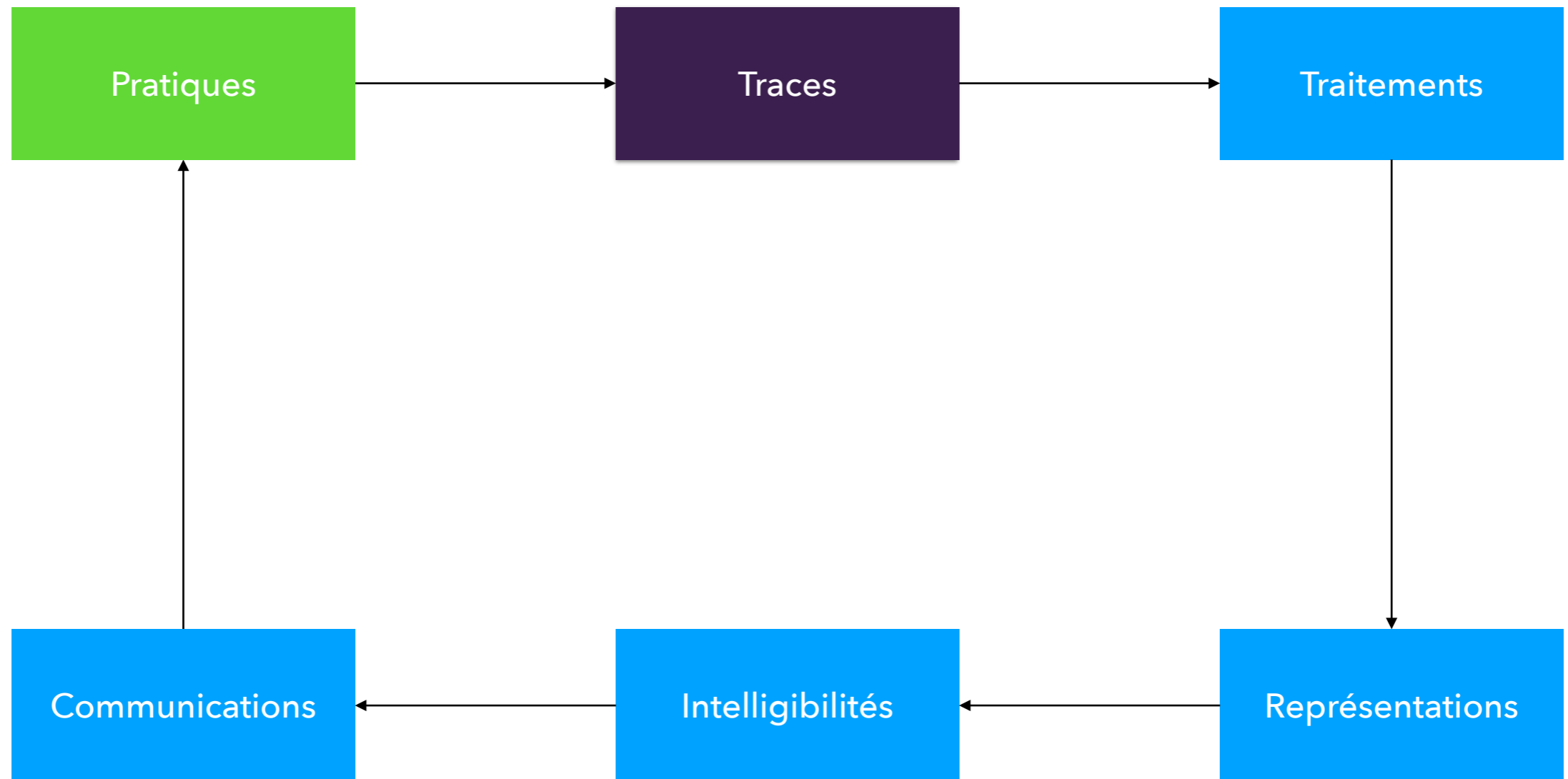
1. Ce que signifie (une chose, un fait)

Signifier ?

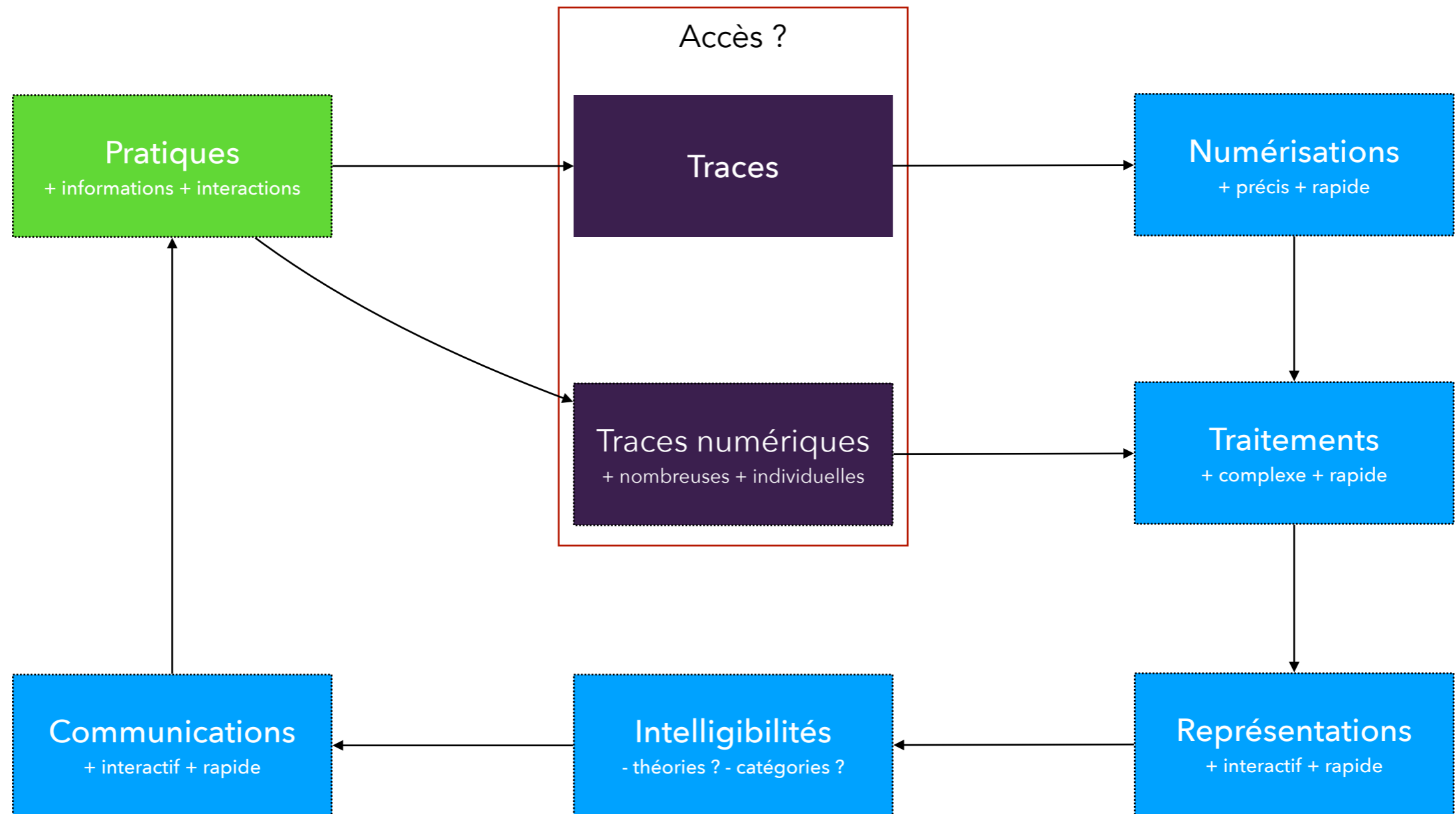
1. Avoir un sens, être le signe de

© 2023 Le Robert

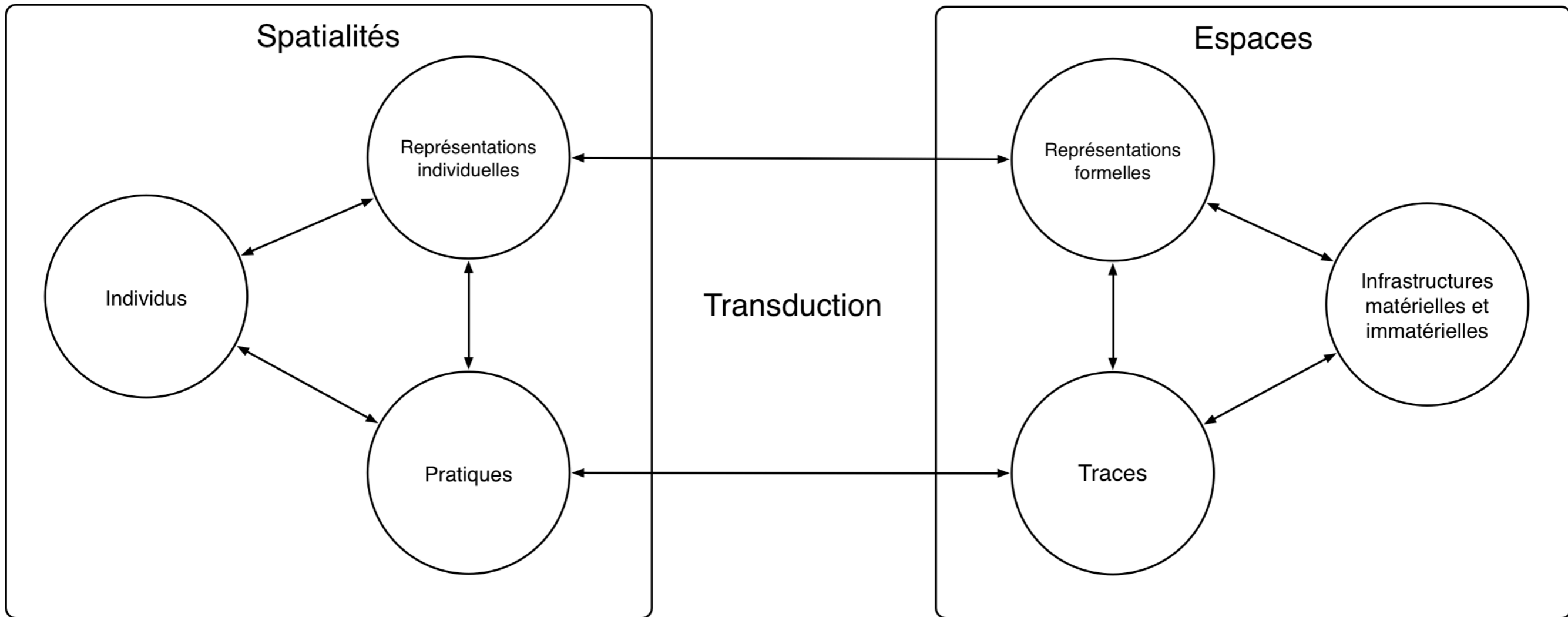
# Traces numériques - Introduction



# Traces numériques - Introduction



# Traces numériques - Introduction



# Traces numériques - Introduction

## Sur les traces numériques de l'individu

### L'espace des traces

Être au monde

*Problématique de la coexistence*

Synchôrisation des pratiques

*Problématique de l'interaction*

Synchôrisation des traces

*Problématique de la connaissance*

La traçabilité numérique de l'individu

*Problématique du sujet*

### Le temps des traces

Lire le passé

*La trace comme signe de ce qui n'est plus*

Dire le présent

*La trace comme signe de ce qui est.*

Pré-dire

*La trace comme signe de ce qui n'est pas encore*

Virtualités des traces, virtualités de l'individu

*Problématique de l'advenir, de la responsabilité et du mérite*

## Evaluation ?

### Participation

- Pertinence des interventions

### Participation (role 0)

- Préparation et pertinence des interventions

### Rendu final

- 20000 signes par projet (25000 à deux)
- 21 juin 2023 à 17h
- PDF (réponse au courriel de rappel)
- Identification des traces, méthodes et acteurs
- Identification des problématiques d'accès
- Traitement médiatique
- Enjeux scientifiques, sociaux et politiques