

2

éthique

2

éthique  
à propos de l'éthique  
l'éthique occidentale  
l'éthique en asie  
éthique & religion  
éthique moderne

## 2.1 éthique - morale ... quand ?

morale

éthique

- **Ethique** : en grec ἡθική : coutumes, moeurs
- **Morale** : en latin moralis (mos) : moeurs

## 2.1 éthique - morale ... quand ?

morale

éthique

- **Ethique** : en grec ἡθική : coutumes, moeurs
- **Morale** : en latin moralis (mos) : moeurs

- **La morale** est un ensemble de **règles** et de **normes**, définies, acceptées et sanctionnées (si non respectées) et dicte des comportements concrets **permis et interdits** par un **groupe sociologique**
- **L'éthique** est plus abstraite : ensemble de **principes** considérés comme intrinsèques à l'humanité, donc **universels**, sur ce qui est **bien ou mal, juste et injuste...** et sanctionnés (si non respectés)

## 2.1 éthique - morale ... quand ?

morale

éthique

- **Ethique** : en grec ἡθική : coutumes, moeurs
- **Morale** : en latin moralis (mos) : moeurs

- **La morale** est un ensemble de **règles** et de **normes**, définies, acceptées et sanctionnées (si non respectées) et dicte des comportements concrets **permis et interdits** par un **groupe sociologique**
- **L'éthique** est plus abstraite : ensemble de **principes** considérés comme intrinsèques à l'humanité, donc **universels**, sur ce qui est **bien ou mal, juste et injuste...** et sanctionnés (si non respectés)

Quand une question éthique se pose-t-elle ?

## 2.1 éthique - morale ... quand ?

morale

éthique

- **Ethique** : en grec ἡθική : coutumes, moeurs
- **Morale** : en latin moralis (mos) : moeurs

non-assistance

- cela concerne les décisions conduisant aussi bien à une **action** ou à une **inaction**
- et aussi des décisions (actions) impliquant **soi-même** ?

ivresse, fumer

- **La morale** est un ensemble de **règles** et de **normes**, définies, acceptées et sanctionnées (si non respectées) et dicte des comportements concrets **permis et interdits** par un **groupe sociologique**
- **L'éthique** est plus abstraite : ensemble de **principes** considérés comme intrinsèques à l'humanité, donc **universels**, sur ce qui est **bien ou mal, juste et injuste...** et sanctionnés (si non respectés)

Quand une question éthique se pose-t-elle ?

Des questions éthiques peuvent se poser lorsqu'on doit prendre une **décision impliquant autrui** ... voire uniquement **soi-même** :

- son **but** est-il souhaitable (valable pour autrui) ?
- les **moyens** d'action (de cette décision) sont-ils légitimes ?
- ses **conséquences** (directes et collatérales) sont-elles acceptables ?

# les démarches éthiques

éthique

# les démarches éthiques

éthique

théories éthiques

# les démarches éthiques

éthique

théories éthiques

- L'étude de l'éthique (sa définition, ses valeurs, sa portée) relève de la *philosophie*
- L'usage de l'éthique relève de la *psychologie* et de la *sociologie*
- La *religion* définit l'éthique par ses règles d'usage. *La religion, sur ce sujet, a une relation complexe avec la philosophie et la sociologie*

# les démarches éthiques

éthique

théories éthiques

- L'étude de l'éthique (sa définition, ses valeurs, sa portée) relève de la **philosophie**
- L'usage de l'éthique relève de la **psychologie** et de la **sociologie**
- La **religion** définit l'éthique par ses règles d'usage. *La religion, sur ce sujet, a une relation complexe avec la philosophie et la sociologie*

Exemple : **transparence** en **religion** = vrai, loyauté, humilité

Exemple : **transparence** en **sociologie** = confiance, légitimité, honnêteté

pour l'IA

Exemple : **transparence** en **philosophie** = clarté, évidence, connu de tous, essence

Exemple de valeur : **Transparence**

# les démarches éthiques

éthique

théories éthiques

- L'étude de l'éthique (sa définition, ses valeurs, sa portée) relève de la **philosophie**
- L'usage de l'éthique relève de la **psychologie** et de la **sociologie**
- La **religion** définit l'éthique par ses règles d'usage. *La religion, sur ce sujet, a une relation complexe avec la philosophie et la sociologie*

*Dans l'usage de l'éthique*

*D'où viennent ces normes, et quelles sont ces valeurs ?*

- L'homme est un être qui **applique des normes morales**
- C'est aussi un être qui les **évalue en référence à certaines valeurs**

Exemple : **transparence** en **religion** = vrai, loyauté, humilité

Exemple : **transparence** en **sociologie** = confiance, légitimité, honnêteté

pour l'IA

Exemple : **transparence** en **philosophie** = clarté, évidence, connu de tous, essence

Exemple de valeur : **Transparence**

*en IA, distinguer :*

- éthique des humains
- éthique *de l'application* !



les humains impliqués  
dans une application à  
base d'IA

*Les humains concernés :*

- *le scientifique*
- *l'expert*
- *le concepteur*
- *le développeur*
- *l'utilisateur...*

*Éthique professionnelle des 'ingénieurs' impliqués*

morale  
individuelle

**L'éthique de l'ingénieur : intégrité + déontologie**

**l'intégrité** porte sur les *inconduites* dans le travail  
professionnel : plagiat, « arrangement » des résultats,  
« fraude » sur la fabrication de résultats.

**La déontologie** est une morale *professionnelle*, le code de  
conduite d'une profession qui définit ses bonnes pratiques.

morale  
collective

- **médecine** : serment d'Hippocrate
- **journalisme** : vérification des faits
- **avocat** : défense des intérêts du client

- en IA, distinguer :*
- éthique des humains
  - éthique *de l'application* !



les humains impliqués  
dans une application à  
base d'IA

Les humains concernés :

- *le scientifique*
- *l'expert*
- *le concepteur*
- *le développeur*
- *l'utilisateur...*

.... *Éthique de l'application* ?

*Éthique professionnelle des 'ingénieurs' impliqués*

Règles appliquées à tout bien manufacturé

- Respect des lois, normes, réglementations,
- En cas de risque potentiel, principe de précaution,
- Garantie des biens d'autrui et des biens communs...

morale  
individuelle

**L'éthique de l'ingénieur : intégrité + déontologie**

**l'intégrité** porte sur les *inconduites* dans le travail  
professionnel : plagiat, « arrangement » des résultats,  
« fraude » sur la fabrication de résultats.

**La déontologie** est une morale *professionnelle*, le code de  
conduite d'une profession qui définit ses bonnes pratiques.

morale  
collective

**“Éthique” spécifique aux applications à base d'IA**

comme si l'IA était une entité  
pensante

- **médecine** : serment d'Hippocrate
- **journalisme** : vérification des faits
- **avocat** : défense des intérêts du client

# la démarche générale de réflexion

# la démarche générale de réflexion

éthique

intelligence artificielle

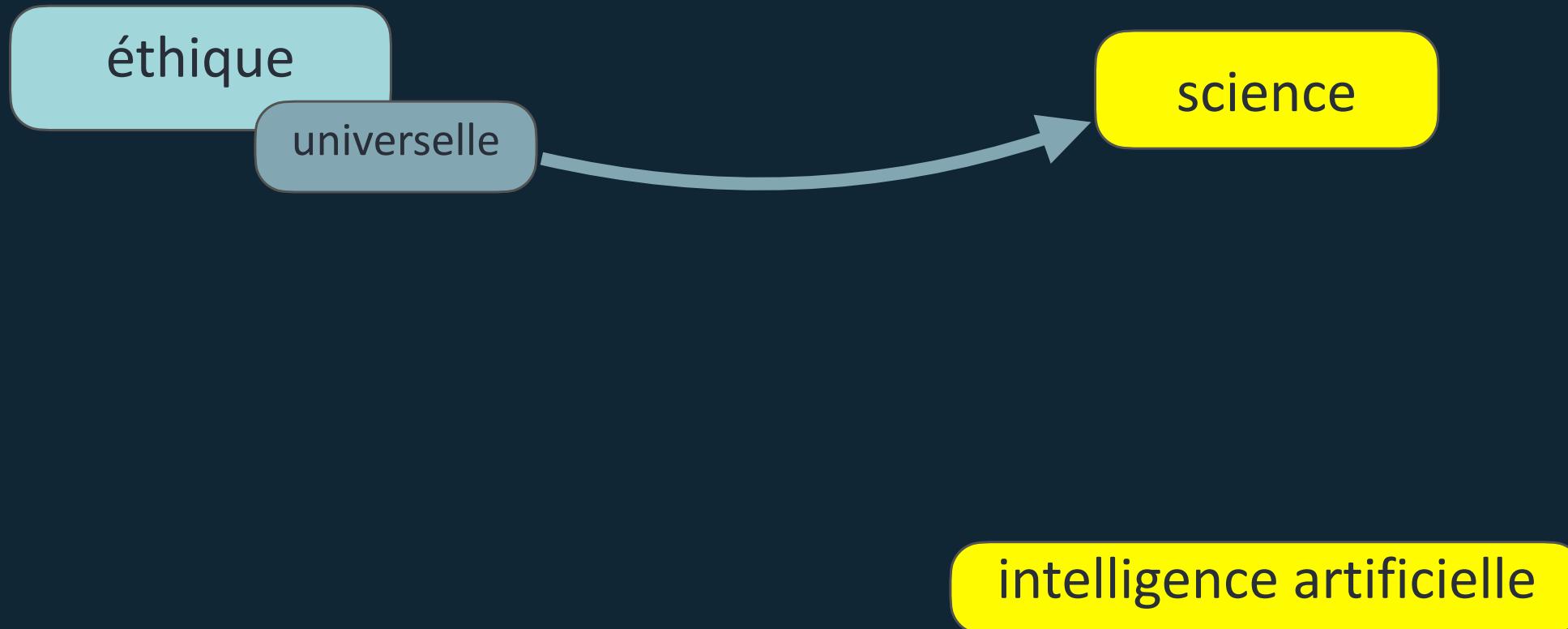
# la démarche générale de réflexion

éthique

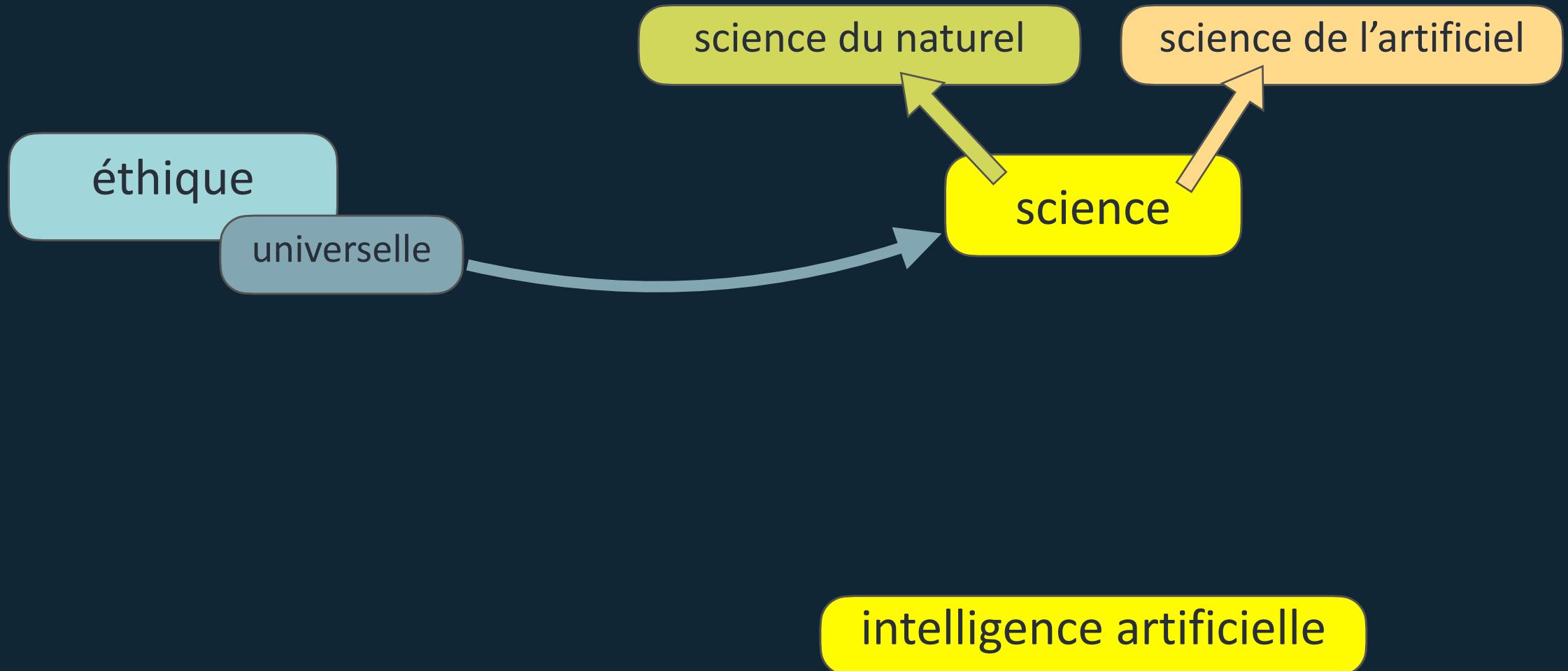
universelle

intelligence artificielle

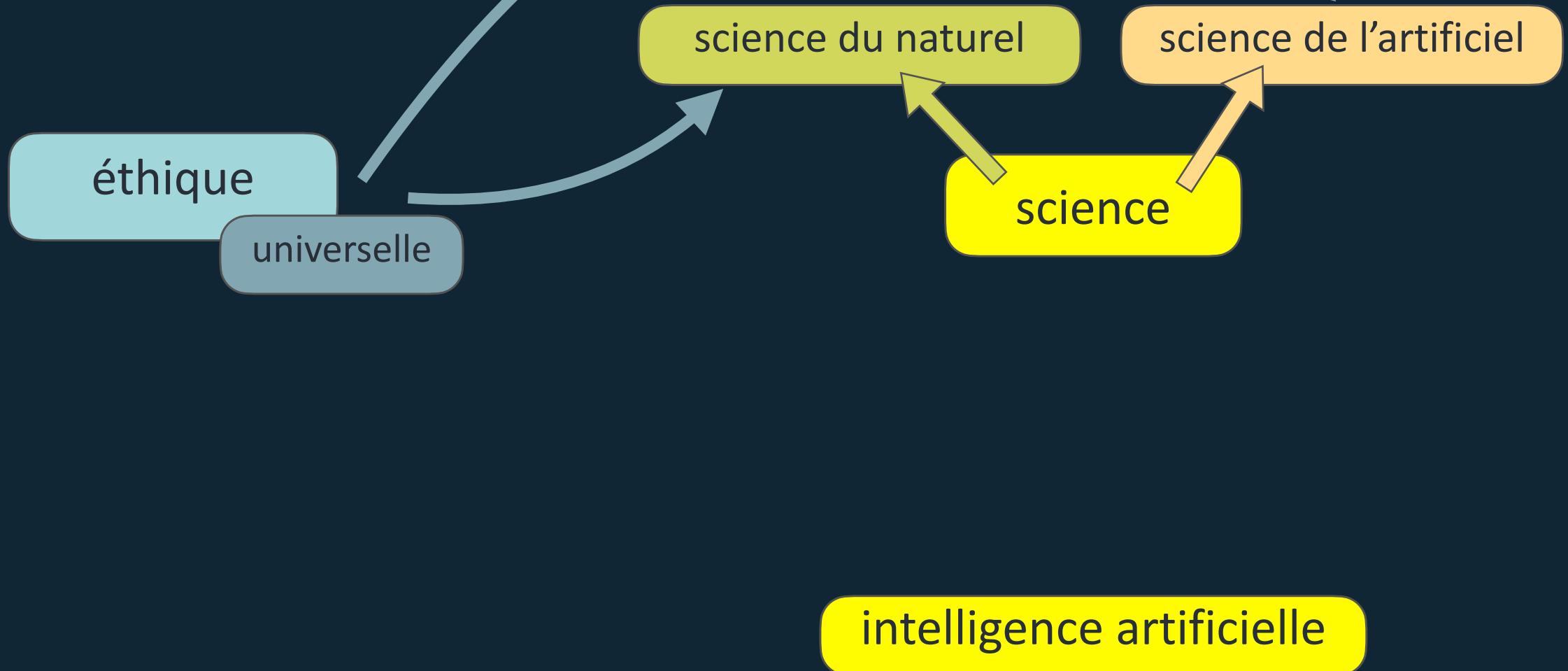
# la démarche générale de réflexion



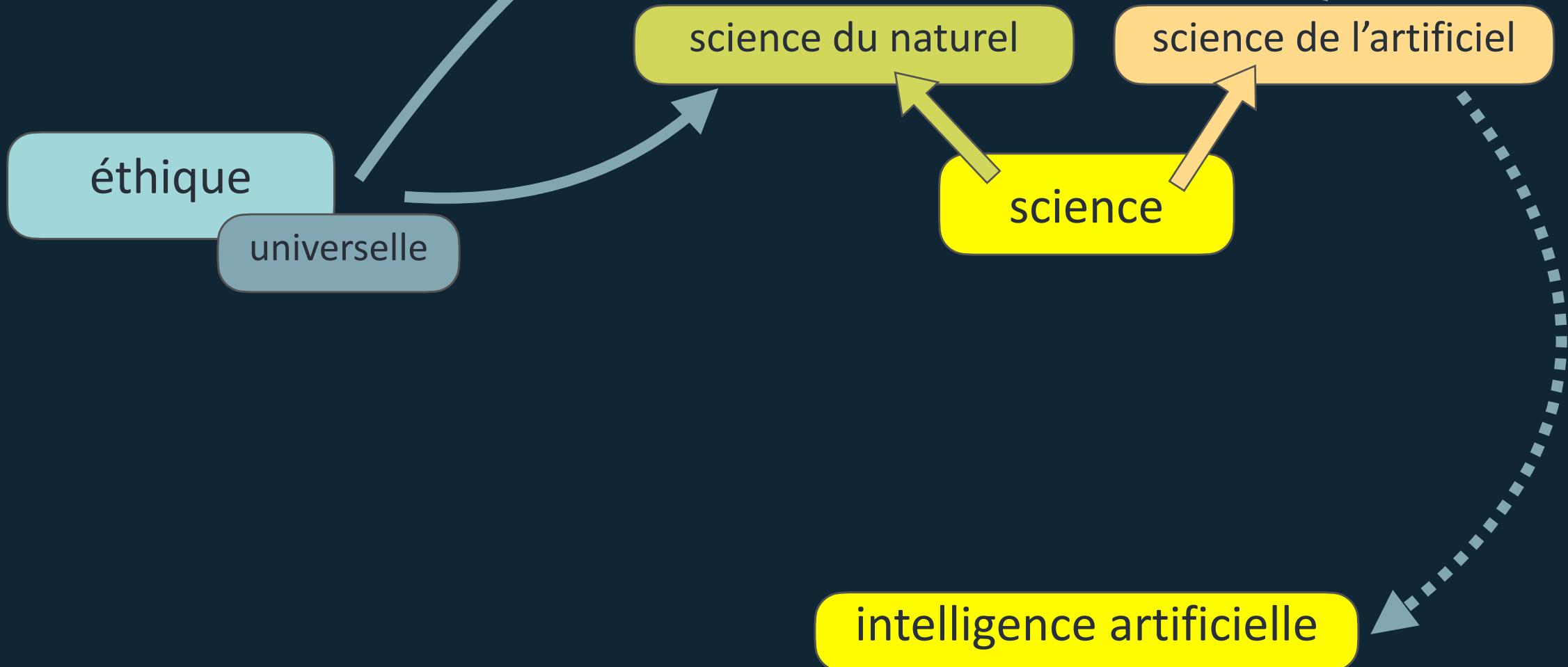
# la démarche générale de réflexion



# la démarche générale de réflexion



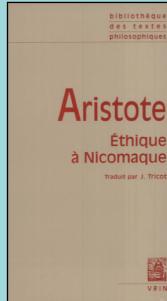
# la démarche générale de réflexion



## 2.2 Principes éthiques européens

### Aristote

- 384 > 322 avant notre ère
- penseur occidental le plus complet
- **Ethique à Nicomaque**



### Les stoïciens

- Cicéron
- Sénèque
- Marc-Aurèle
- Plutarque
- Epictète
- Diogène

- Loyal, honnête, courageux, généreux
- ~~mesquin, jaloux, pervers, vicieux~~

Qui dois-je être ?

**Une éthique de soi**

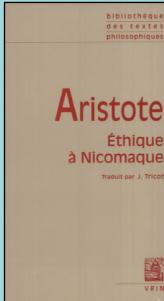
- La vertu éthique est toujours un **équilibre** entre deux excès
- L'éthique doit toujours être en recherche du **Bien** (épanouissement)
- *Le but d'Aristote n'est pas de savoir ce qu'est la vertu éthique, mais de montrer comment être vertueux*
- Il distingue les vertus **intellectuelles** (*produits de la formation reçue*) et les vertus **morales** (*produits de l'habitude*)

Notion de BIEN

## 2.2 Principes éthiques européens

### Aristote

- 384 > 322 avant notre ère
- penseur occidental le plus complet
- **Ethique à Nicomaque**



### Les stoïciens

- Cicéron
- Sénèque
- Marc-Aurèle
- Plutarque
- Epictète
- Diogène

### Emmanuel Kant

- 1724 > 1804
- entre rationalisme et empirisme
- **Critique de la raison pratique**



- Descartes
- Marx
- Nietzsche

- Spinoza
- Liebnitz
- Rawls

- Loyal, honnête, courageux, généreux
- ~~mesquin, jaloux, pervers, vicieux~~

Qui dois-je être ?

**Une éthique de soi**

- La vertu éthique est toujours un **équilibre** entre deux excès
- L'éthique doit toujours être en recherche du **Bien** (épanouissement)
- *Le but d'Aristote n'est pas de savoir ce qu'est la vertu éthique, mais de montrer comment être vertueux*
- Il distingue les vertus **intellectuelles** (produits de la formation reçue) et les vertus **morales** (produits de l'habitude)

- *Ne pas mentir*
- *Respecter la loi*
- *Secourir qq en détresse*
- *Protéger l'environnement*

Que dois-je faire ?

**Une morale « universelle »**

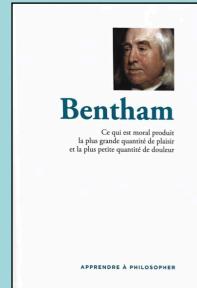
- Les bases d'une morale qui **s'applique à tous, en tous lieux**
- Universelle : "si tout le monde l'applique, est-ce que c'est souhaitable" ?
- Basé sur la **raison pure**, par sur les émotions ou les châtiments
- Dictée par le sens du **Devoir**, et non par les conséquences
- Respecte la dignité humaine

L'impératif catégorique

## 2.3 Principes éthiques anglo-saxons

### Jeremy Bentham

- 1748 > 1832 : éthique > s'appuie sur Epicure (hédoniste).
- le droit naturel est abandonné, ainsi que toute référence à une autorité supérieure.



### John Stuart Mill

- 1806 > 1873 : prolonge l'analyse de Bentham en politique, économie, justice.

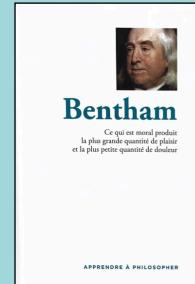


- *Hobbes*
- *Hume*
- *Locke*
- *Berkeley*

## 2.3 Principes éthiques anglo-saxons

### Jeremy Bentham

- 1748 > 1832 : éthique > s'appuie sur Epicure (hédoniste).
- le droit naturel est abandonné, ainsi que toute référence à une autorité supérieure.



### John Stuart Mill

- 1806 > 1873 : prolonge l'analyse de Bentham en politique, économie, justice.



- Hobbes
- Hume
- Locke
- Berkeley

Quelles sont les **bénéfices** de la **décision** que je m'apprête à prendre ?

### Ethique utilitariste

But : maximiser le **bien-être collectif** "le plus grand bonheur pour le plus grand nombre"....donc une quantité globale de bonheur

- Ce n'est pas *l'égoïsme* : le bonheur maximal pour un seul
- Ce n'est pas *l'égalitarisme* : le même bonheur égal pour tous, même faible
- Ce n'est pas *l'équité* (justice) : distribution en fonction des inégalités

Il est donc tout à fait rationnel de **sacrifier le bien-être d'une minorité** si cela peut augmenter le bien-être général.

Il est donc indifférent que **celui qui agit** soit désintéressé ou machiavélique : il n'y a pas d'éthique de soi

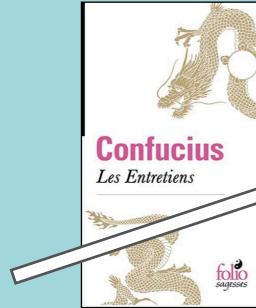
### Critiques

- *La justice et les droits fondamentaux* ne sont que des outils... au besoin
- Comment "calculer" les **bénéfices** ... et les **désavantages** ?
- Admettre le sacrifice de quelques uns, indifférence à l'inégalité

## 2.4 Principes éthiques d'Asie

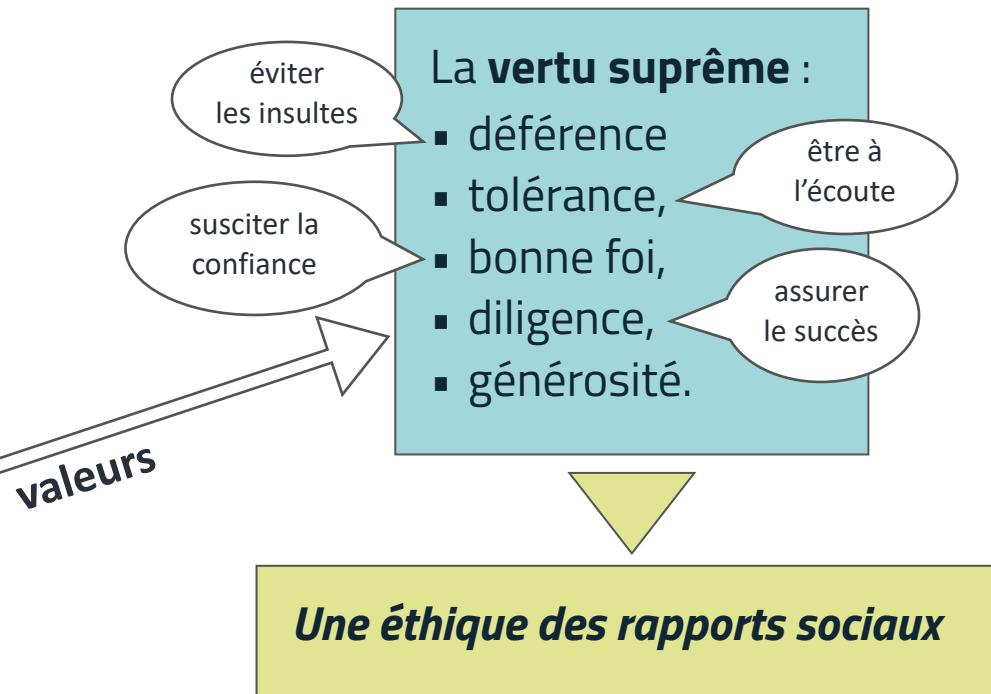
### Confucius

- 551 > 479 avant notre ère
- Les **Entretiens** constituent les enseignements de Confucius



### Lao Tseu

- contemporain de Confucius ?
- père du Taoïsme
- Le **Livre de la voie et de la vertu**  
son texte majeur 道德经



### L'homme d'une vertu supérieure :

- \* S'il fait des largesses, il excelle à montrer de l'**humanité**.
- \* S'il parle, il excelle à pratiquer la **vérité**.
- \* S'il gouverne, il excelle à procurer la **paix**.
- \* S'il agit, il excelle à montrer de la **capacité**.
- \* S'il se meut, il excelle à se conformer aux **temps**.

## 2.5 Principes éthiques religieux

### Shintoïsme

- Religion autochtone du **Japon**
  - polythéiste : nombreuses divinités (kami)
  - en harmonie avec la nature
- Origine préhistorique, transmis par tradition  
Livre sacré, le **kojiki** (712)
- Co-existe avec bouddhisme, confucianisme



valeurs

- \* Honnêteté
- \* Respect
- \* Gratitude
- \* Loyauté

***Une éthique des rapports avec les autres et la nature***

### Islam

- Livre sacré (**Coran**) : Révélation : 610 - 632



valeurs

- \* Honnêteté
- \* Vérité
- \* Modestie
- \* Humilité
- \* Responsabilité

- \* Justice
- \* Miséricorde
- \* Charité
- \* Bienveillance
- \* Engagements

***Une éthique de soi et des rapports avec les autres***

## 2.6 Principes éthiques modernes

occidentaux ...

valeurs préservant l'individu, non le groupe

... se rejoignent sur les **valeurs** à préserver dès qu'on les applique

NON-NUISANCE  
JUSTICE  
ÉGALE CONSIDÉRATION  
IMPARTIALITÉ

**Maximaliste** parce que cette éthique recommande **tout un style de vie**, et pas seulement des règles de 'bonne' conduite

morale **déontologique**

### Ethique maximaliste

- **devoirs** moraux **universels** envers **autrui** et **soi-même**

intention

ACTION

conséquence

### Ethique minimaliste

- se réduit à 'ne pas nuire à **autrui**'

morale **conséquentialiste**

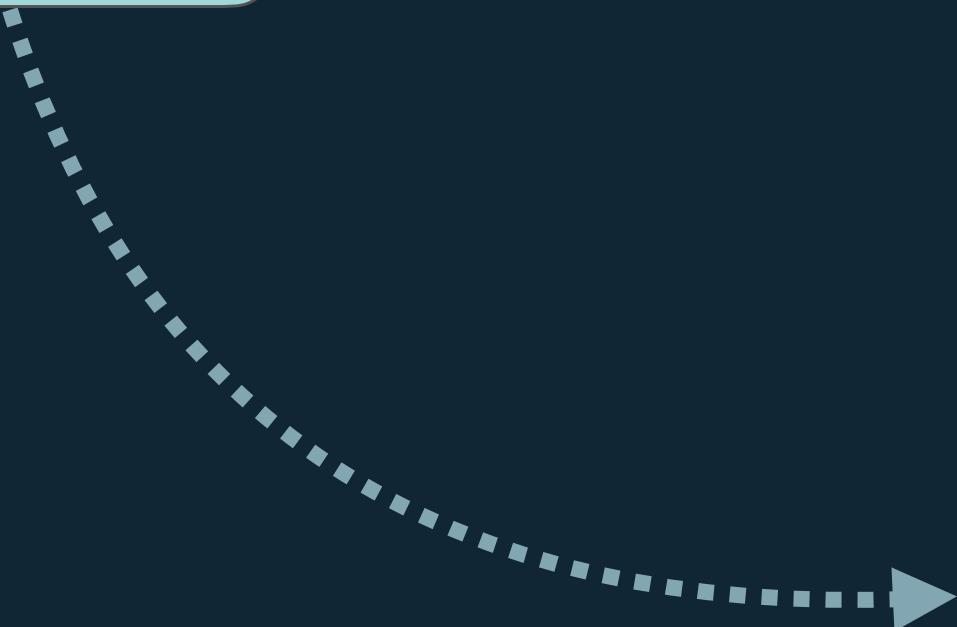
**Minimaliste** parce que cette éthique se réduit à ce seul principe... un principe **négatif**

# les principes éthiques "universels"

éthique

# les principes éthiques "universels"

éthique



intelligence artificielle

# les principes éthiques "universels"

