

2

éthique

Jean-Pierre ELLOY, Morgan MAGNIN

jean-pierre.elloy@ec-nantes.fr, morgan.magnin@ec-nantes.fr

www.ec-nantes.fr

2

éthique

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

Jean-Pierre ELLOY, Morgan MAGNIN

jean-pierre.elloy@ec-nantes.fr, morgan.magnin@ec-nantes.fr

www.ec-nantes.fr

2.1 éthique - morale ... quand ?

morale

éthique

- **Ethique** : en grec ἠθική : coutumes, mœurs
- **Morale** : en latin moralis (mos) : mœurs

2.1 éthique - morale ... quand ?

morale

éthique

- **Ethique** : en grec ἠθική : coutumes, mœurs
- **Morale** : en latin moralis (mos) : mœurs

- **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 ἠθική : coutumes, mœurs
- **Morale** : en latin moralis (mos) : mœurs

- **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 ἠθική : coutumes, mœurs
- **Morale** : en latin moralis (mos) : mœurs

- **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 ?

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

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*

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

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**

- 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

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

morale
individuelle

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 ?

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...

"Éthique" spécifique aux applications à base d'IA

comme si l'IA était une entité
pensante

morale
individuelle

Éthique professionnelle des 'ingénieurs' impliqués

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

la démarche générale de réflexion

la démarche générale de réflexion

éthique

intelligence artificielle

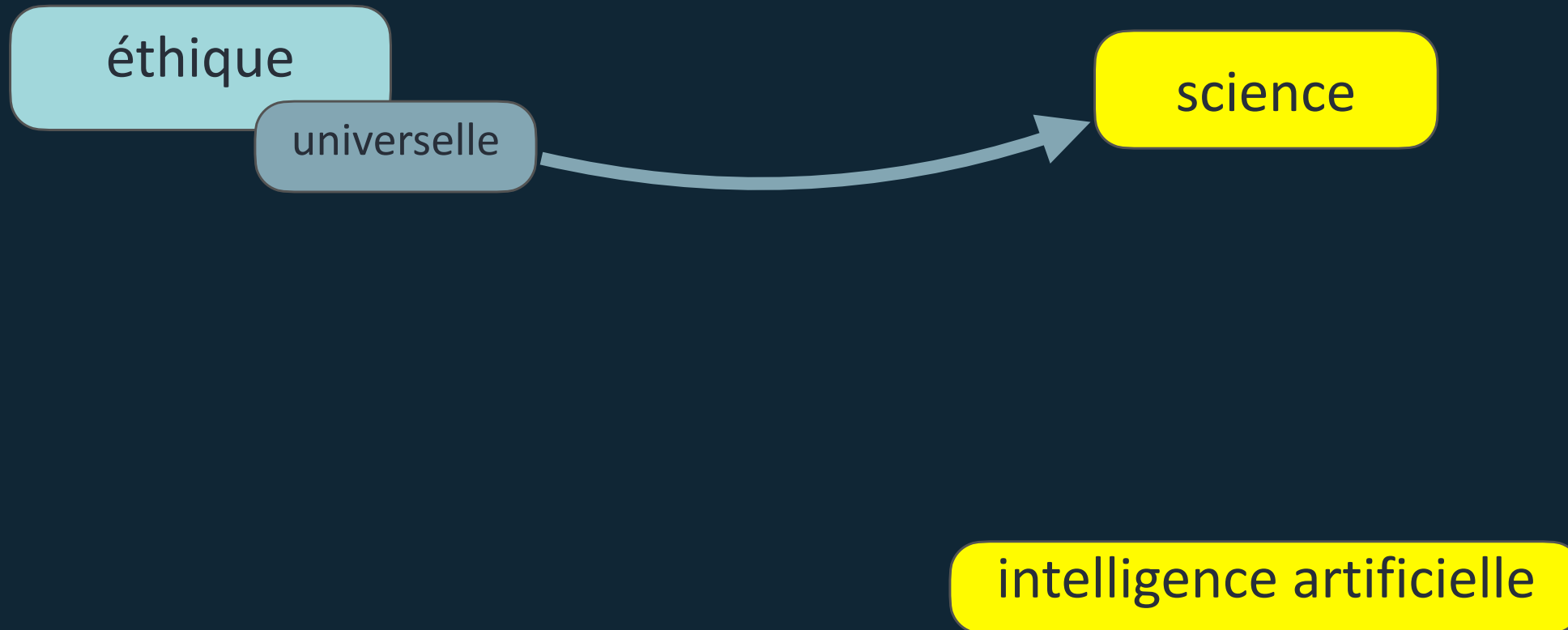
la démarche générale de réflexion

éthique

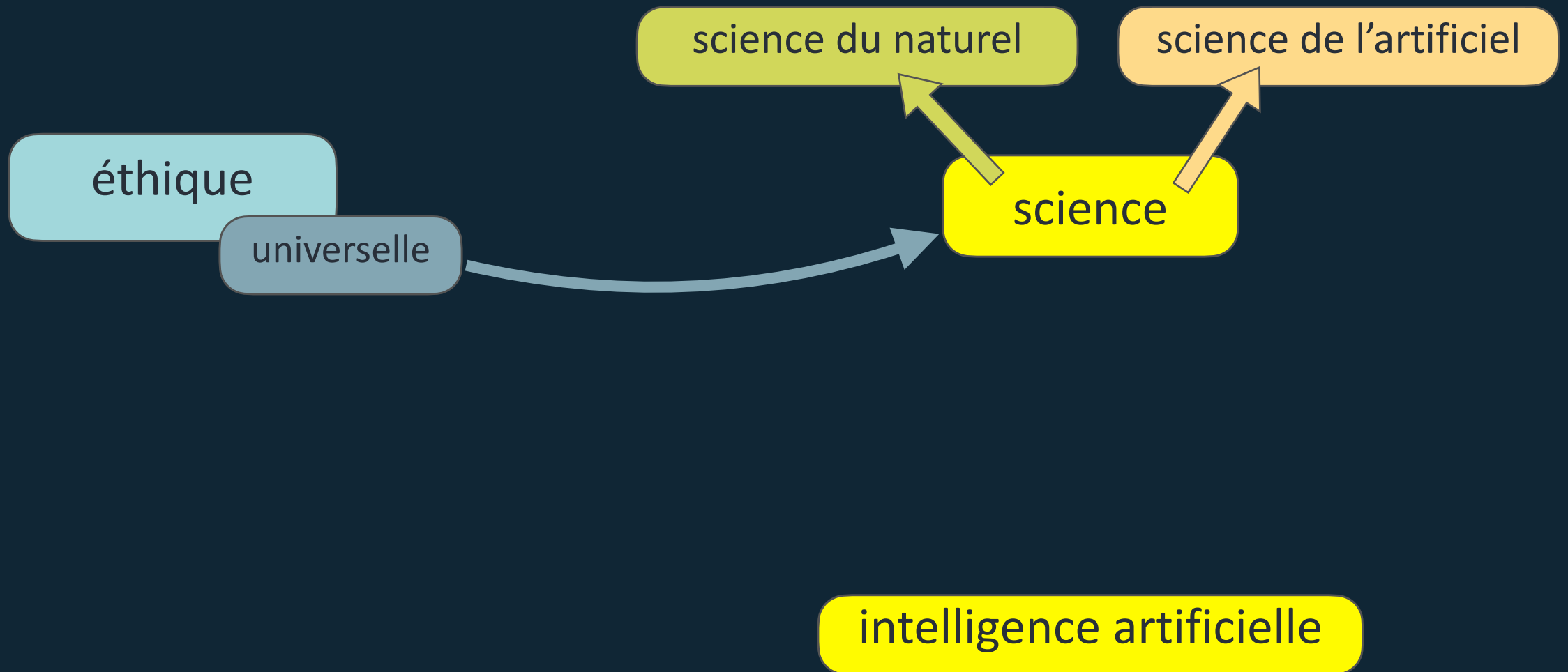
universelle

intelligence artificielle

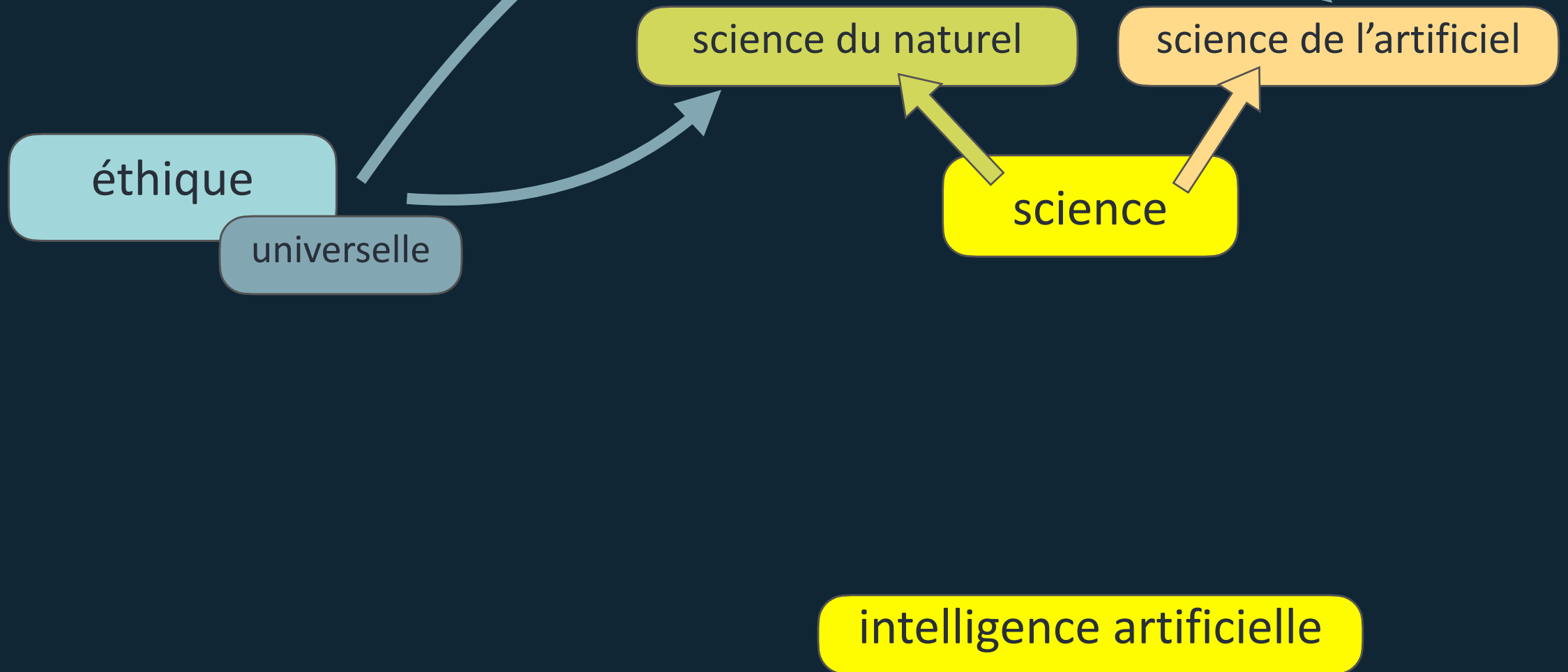
la démarche générale de réflexion



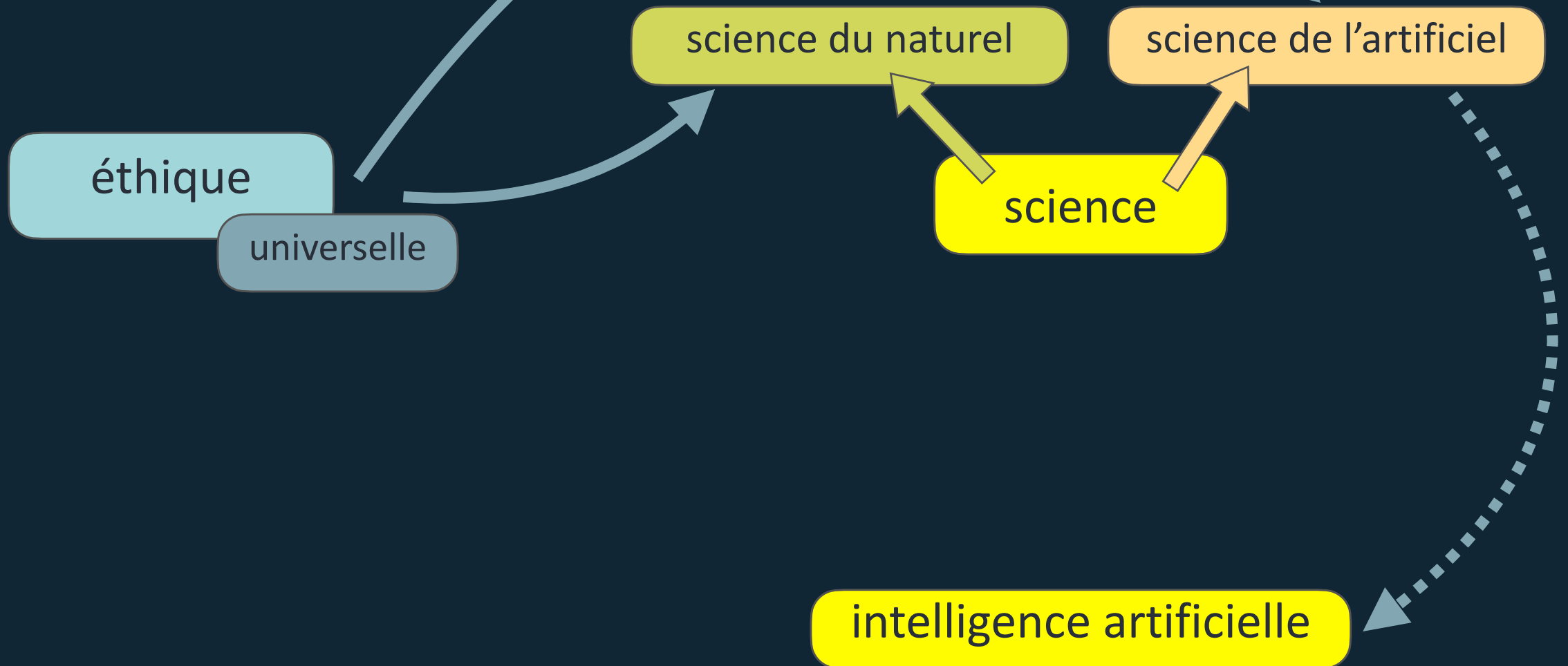
la démarche générale de réflexion



la démarche générale de réflexion



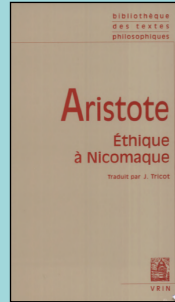
la démarche générale de réflexion



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

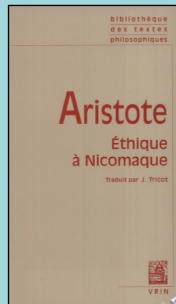
- La vertu éthique est toujours un **équilibre** entre deux excès
- L'éthique doit toujours être en recherche du **Bien** (épanouissement)
- **Le but d'Aristote n'est pas de savoir ce qu'est la vertu éthique, mais de montrer comment être vertueux**
- Il distingue les vertus **intellectuelles** (produits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

Notion de BIEN

- 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

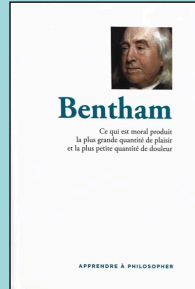
Notion de DEVOIR

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.

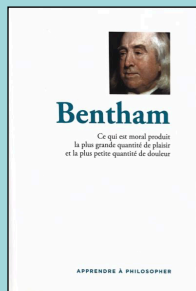


- *Hobbes*
- *Hume*
- *Locke*
- *Berkeley*

2.3 Principes éthiques anglo-saxons

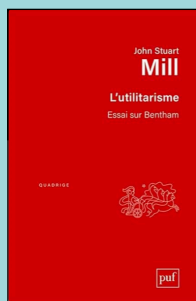
Jeremy Bentham

- 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

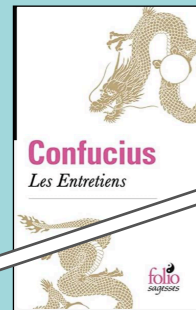
Critiques

- 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



valeurs

éviter
les insultes

susciter la
confiance

La **vertu suprême** :

- déférence
- tolérance,
- bonne foi,
- diligence,
- générosité.

être à
l'écoute

assurer
le succès

Une éthique des rapports sociaux

Lao Tseu

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

道德经



valeurs

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**.

Une éthique individuelle en société

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



Islam

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

- *Avicenne*
- *al-Gazali*
- *Averroès*



valeurs

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

Une éthique des rapports avec les autres et la nature

- * Honnêteté
- * Véracité
- * 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

morale **déontologique**

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

Ethique maximaliste

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

intention

ACTION

conséquence

Ethique minimaliste

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

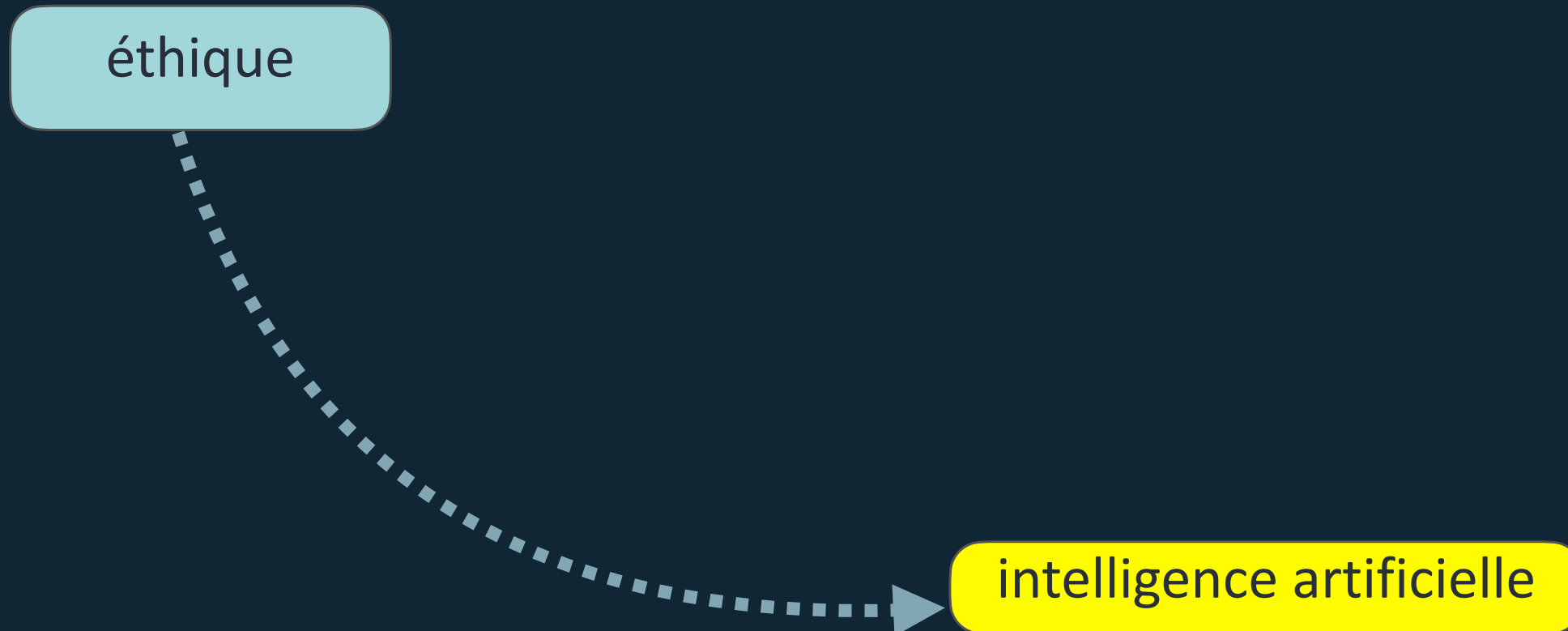
morale **conséquentialiste**

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

les principes éthiques "universels"

éthique

les principes éthiques "universels"



les principes éthiques "universels"

