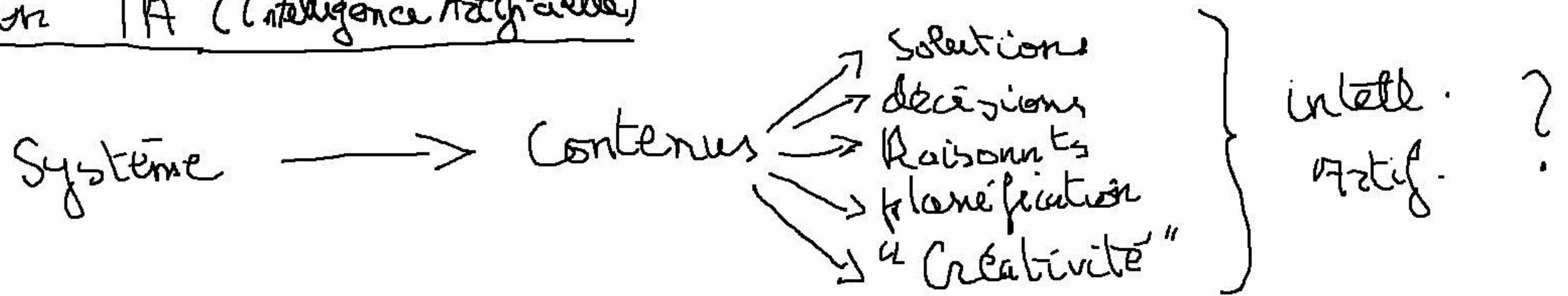
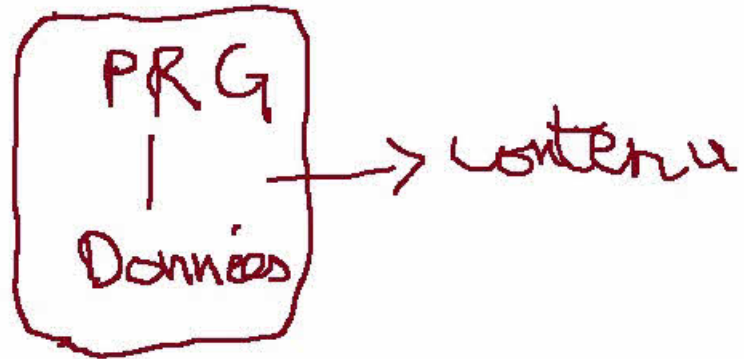


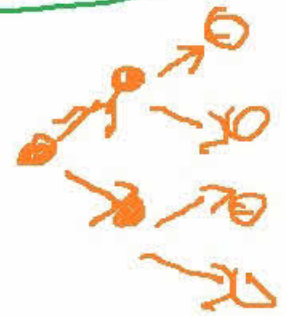
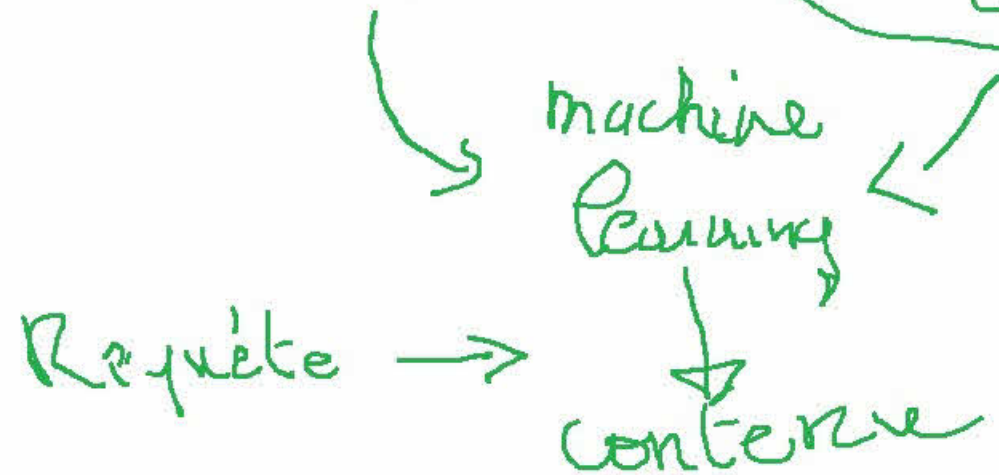
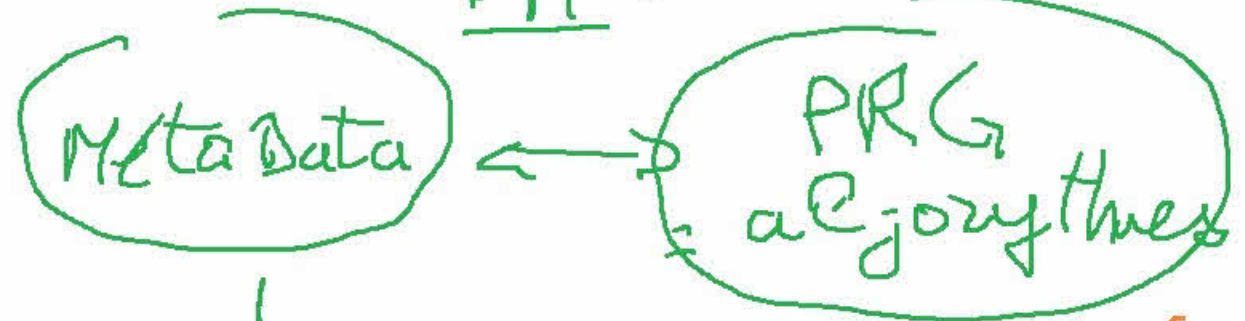
I - Définition IA (Intelligence Artificielle)



PC
(1980)



IA (2022)



réseaux de neurones

π - iA = Intelligence ?

Human

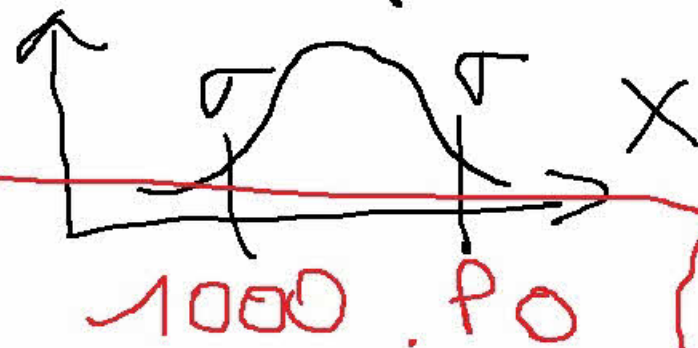
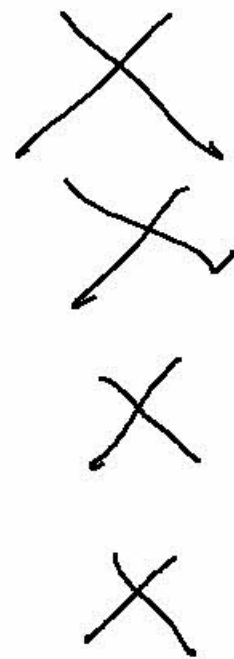
- Conscience
- multitache
- prédiction
- empathie
- Précision



Capacité

P. O. ^(10¹⁵)
(Petaoctets)

iA



III - Applications de l'IA

- Requête documentaire
- Sons, images, vidéos
- Suppléances de services
- Enquêtes & Analyses
- Santé : diagnostics...

- imprécise
- incomplète
- aberrations !
- Droits, Responsab.
- falsification
- Dominance ?

IV - Enjeux de l'IA

Data Center

= stockage
actif.

+

Stations Num.

Σ

- 2022 : 500
TWh

- 2026 : 1000 (= Japan!)
TWh

Challenges

- air
- eau
- immersion
(- espace ?)

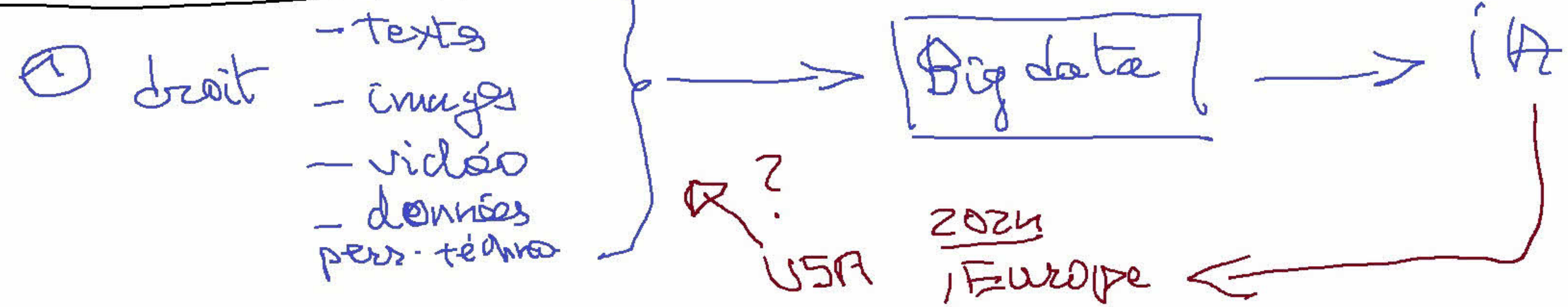
Électricité

Prod. mondiale

+ Transp!
+ bitcoins

Risque!
(conflits).

II - IA & droit



② justice : procès → Avocats $\xrightarrow{\text{IA}}$ juges (Estonie : 7000€)

③ GAFFA : Google, Microsoft, OpenAI, Nvidia... - Ethique? Droit, contrôle?

④ Démocratie : IA → loi ? Brésil (Oct 2023), France 2024 (JD)

⑤ Resp - Institutions : Assistants virtuels.

VI - Applications Médicales

• Diagnostic

- imagerie (Lalonde)
- Biologie (Gallier)
- prévention, détection

• Traitements

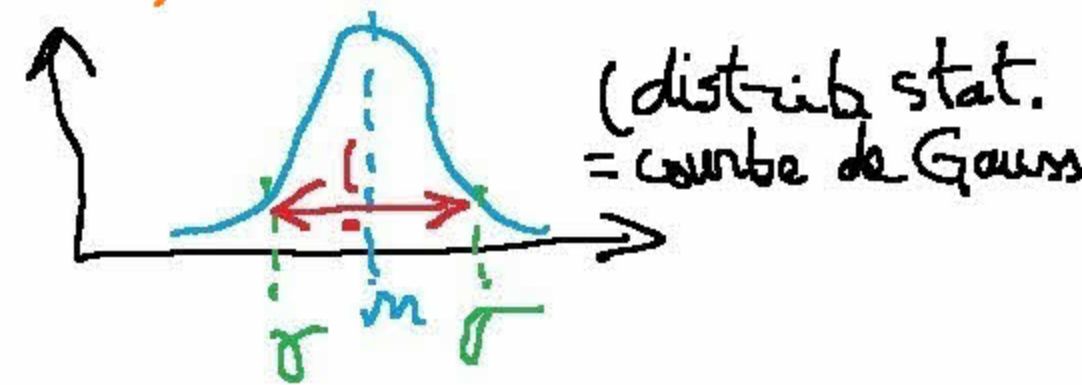
- pharmacol. } cov+19
- essais clin. }
- Robots chir.
- Méd. perso.
- prev. épidémiol.
- théz. psy.

• Gestion Patients

- gestion patients
- analyse dossiers
- assist. virtuels

Formation !
(Gallier)

VII - Ethique & Limites de l'IA.



- IA = traits stat. de métadonnées $\rightarrow$ précision?
- Volume & qualité contenus (data)
- données restrictives (pays, niv. soc.-éco. ...)
- " " non sources
- données préexistantes $\Rightarrow$ pas d'hypothèses
- analyse, mais pas diagnostic
- détection triple IA $\rightarrow$ IA de détection!
- incapacité distinction vrai/faux $\neq$ moteur de recherche!
- contenus non contradictoires, biais (ex.: langue!)
- Risque désinformation $\rightarrow$ { Sommet IA - 10-11/02 - Paris ??
- USA $\Rightarrow$ 500 milliards \$ pour IA (20/01/25)! }