



Cybersécurité

Facteur de développement durable



Agenda

- Partie 1 : La 4ème révolution industrielle et ses implications
- Partie 2 : Sécurité et Cybersécurité
- Partie 3 : Risques et menaces liés à la transition numérique
- Partie 4 : Approche globale cybersécurité

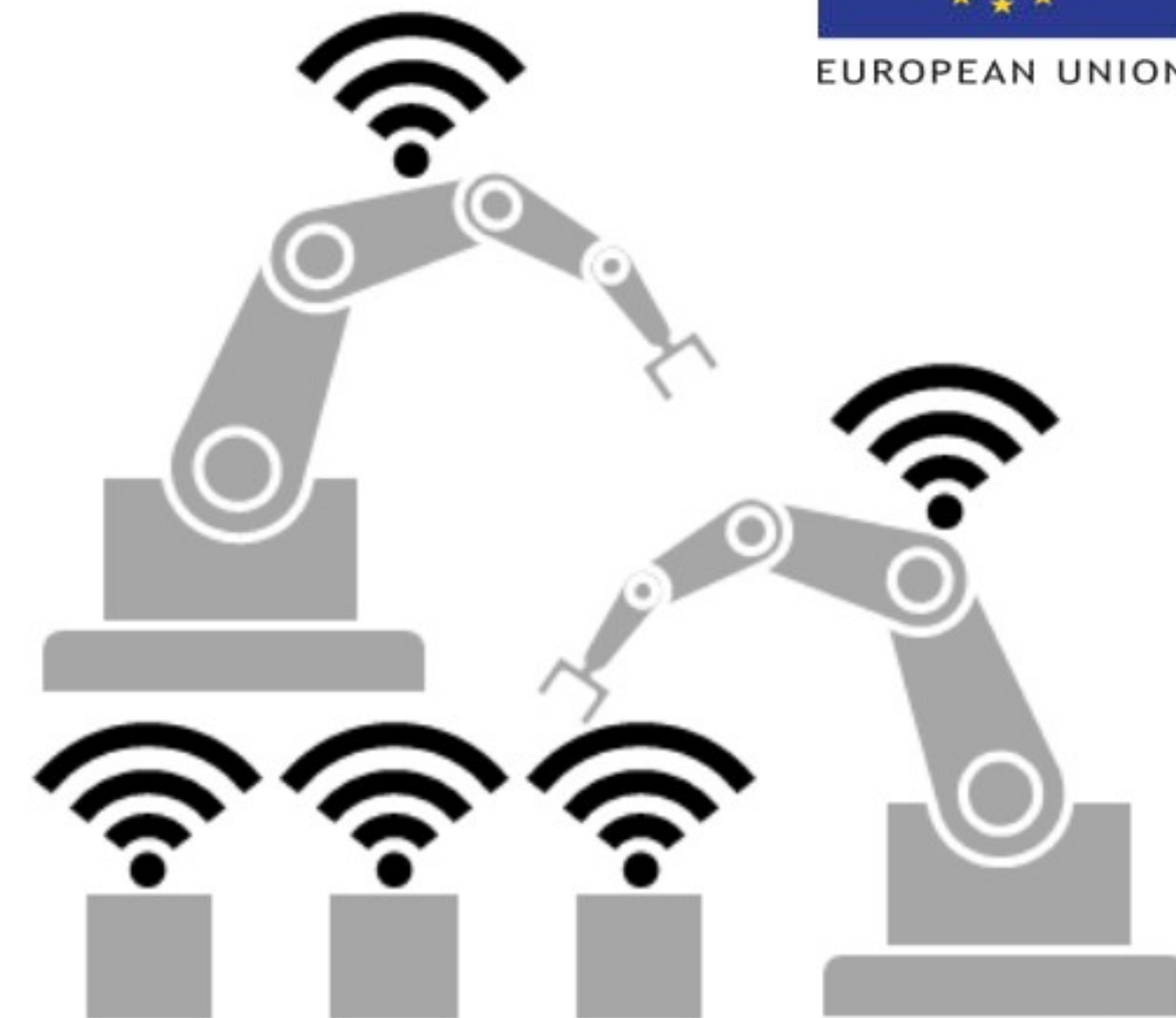
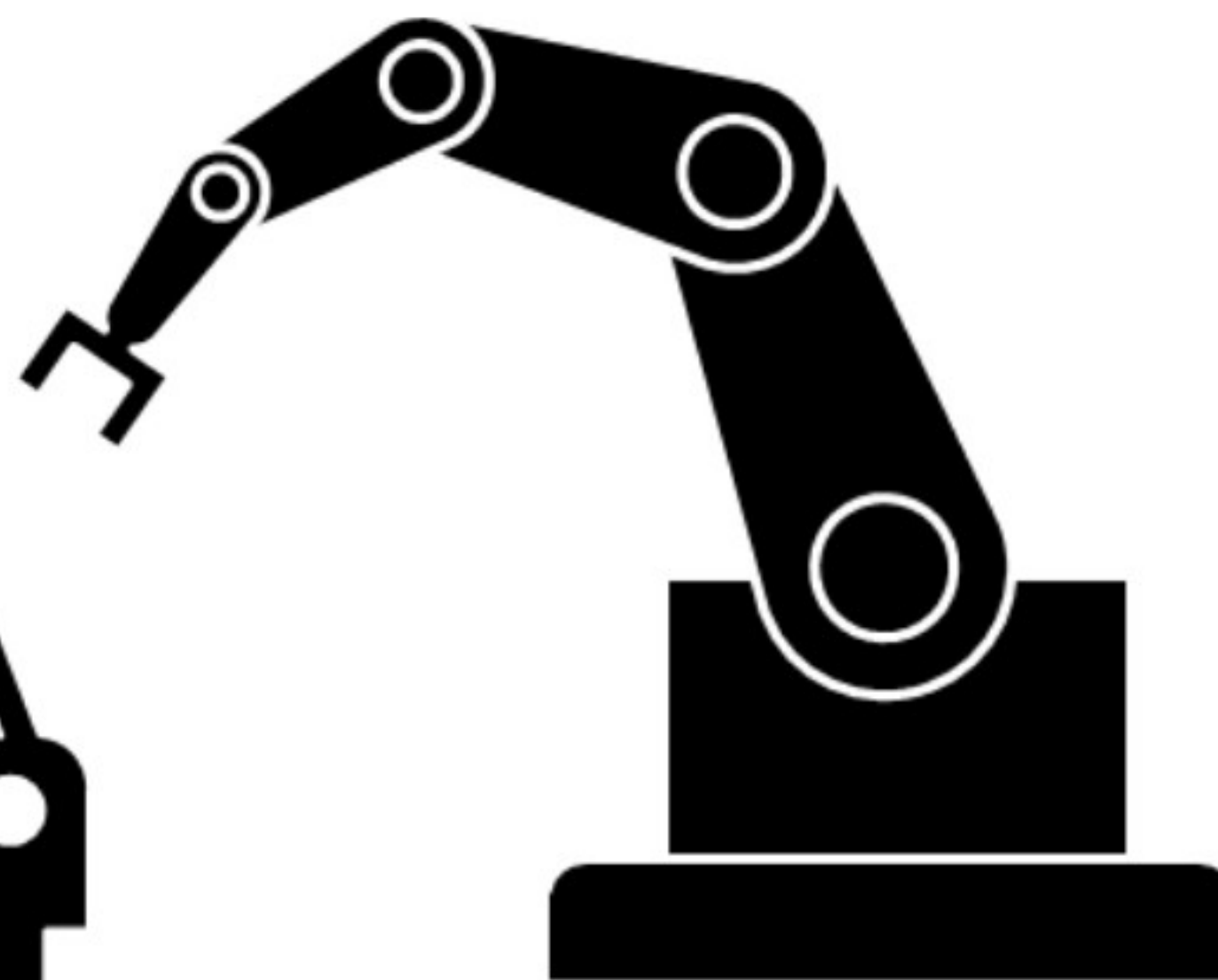
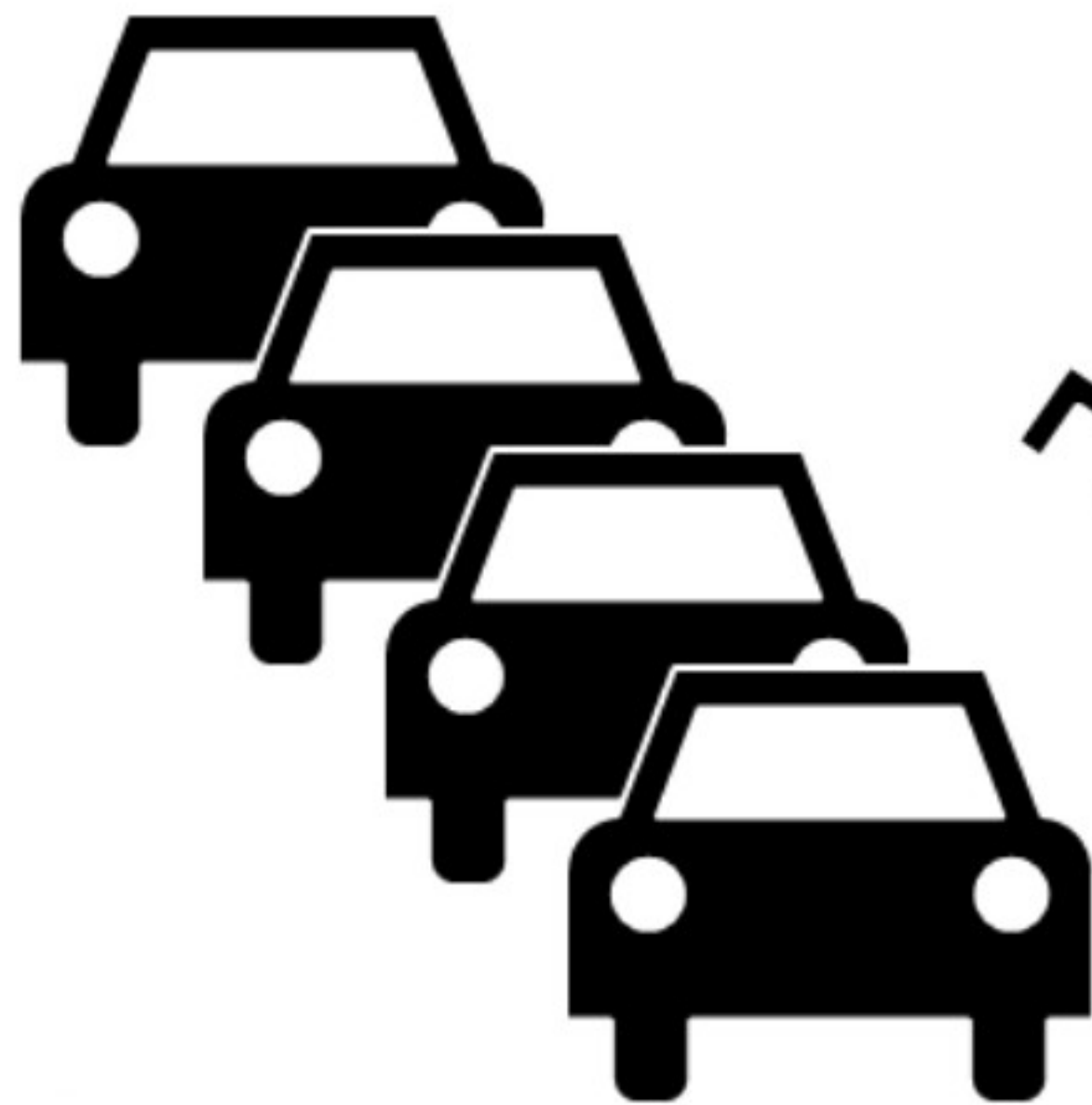




La 4^{ème} révolution industrielle

La transformation numérique de nos sociétés





1st

2nd

3rd

4th

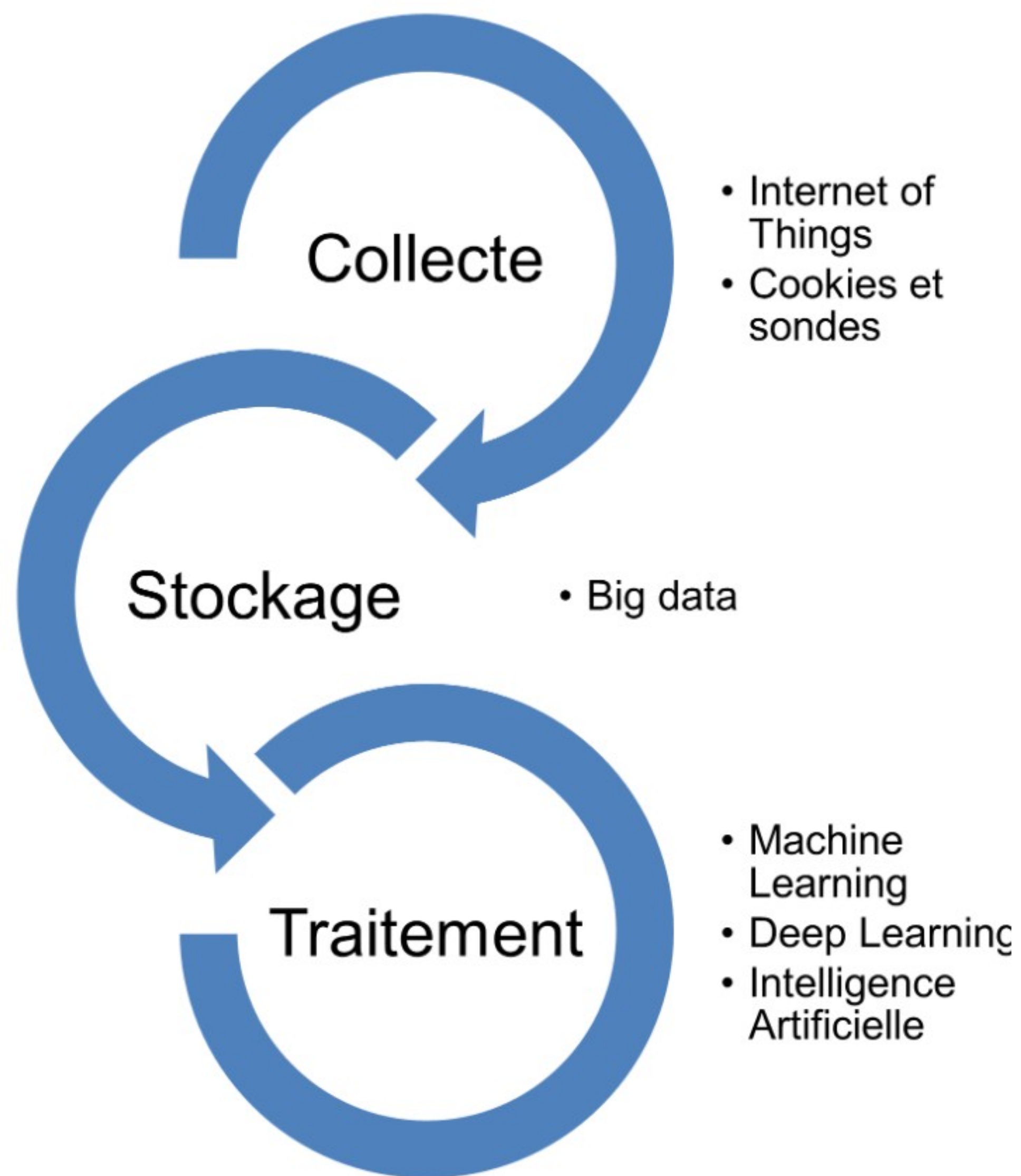
Mechanization,
water power, steam
power

Mass production,
assembly line,
electricity

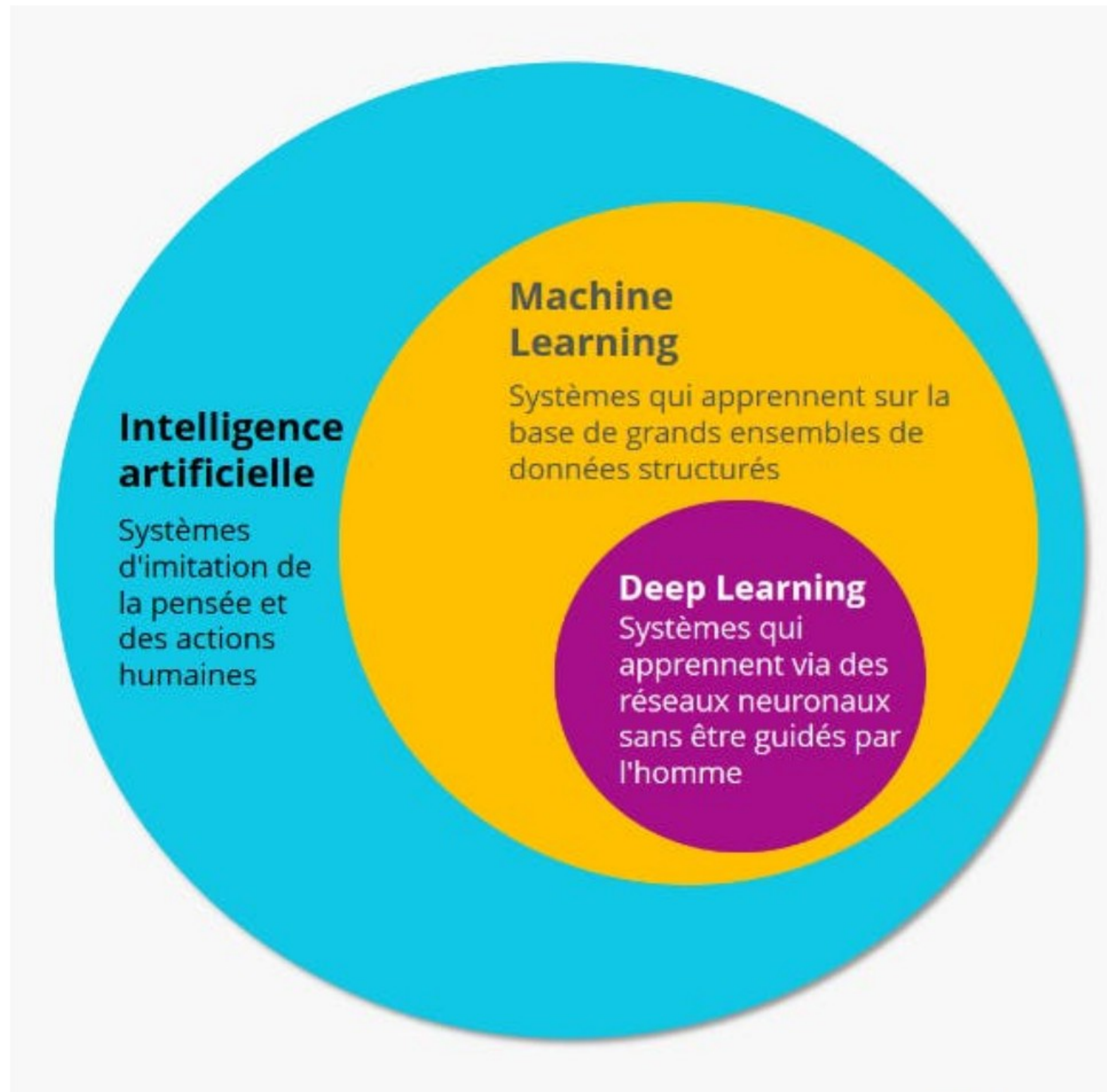
Computer and
automation

Cyber Physical
Systems





Les piliers de la 4ème révolution industrielle



Les promesses

- Gains de Productivité
- Réduction des coûts
- Personnalisation de l'expérience
- Préservation de l'environnement

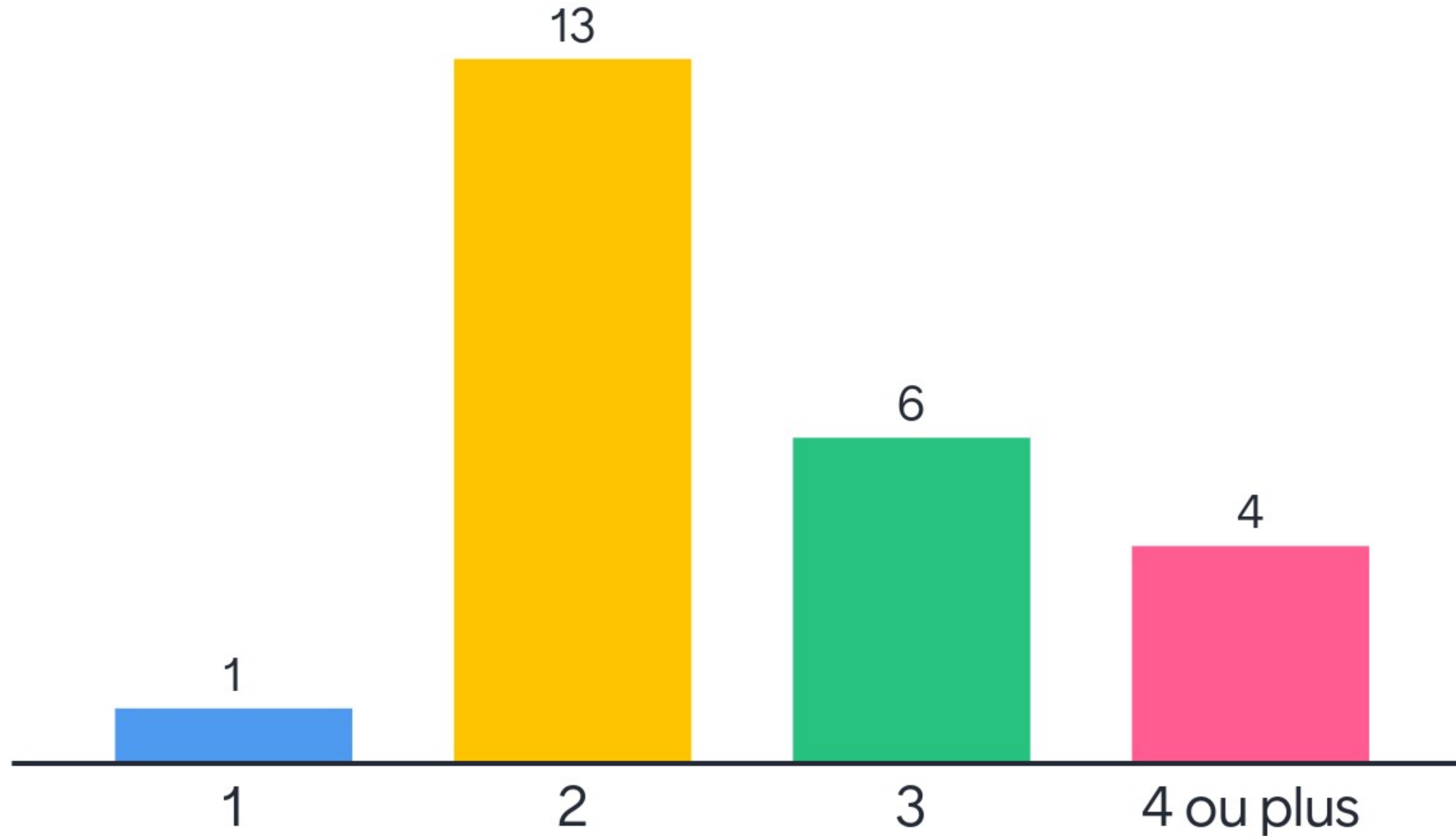
“
Le robot ne fait pas grève, ne tombe pas
malade, n'a pas besoin de vacances et ne
fait ni pause-café, ni pause-cigarette

– Rodolphe Gelin, *Les robots et l'intranquillité*

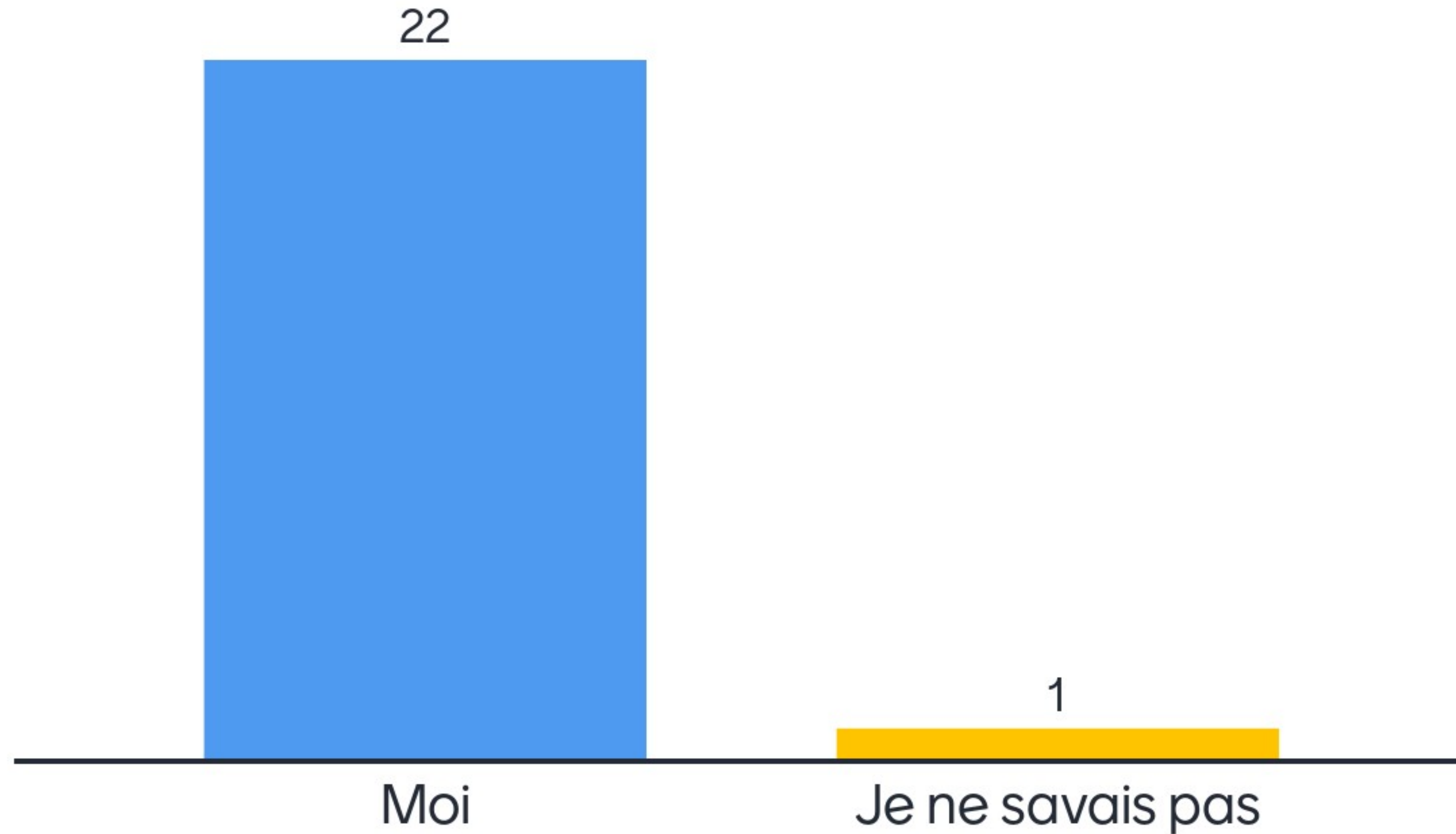




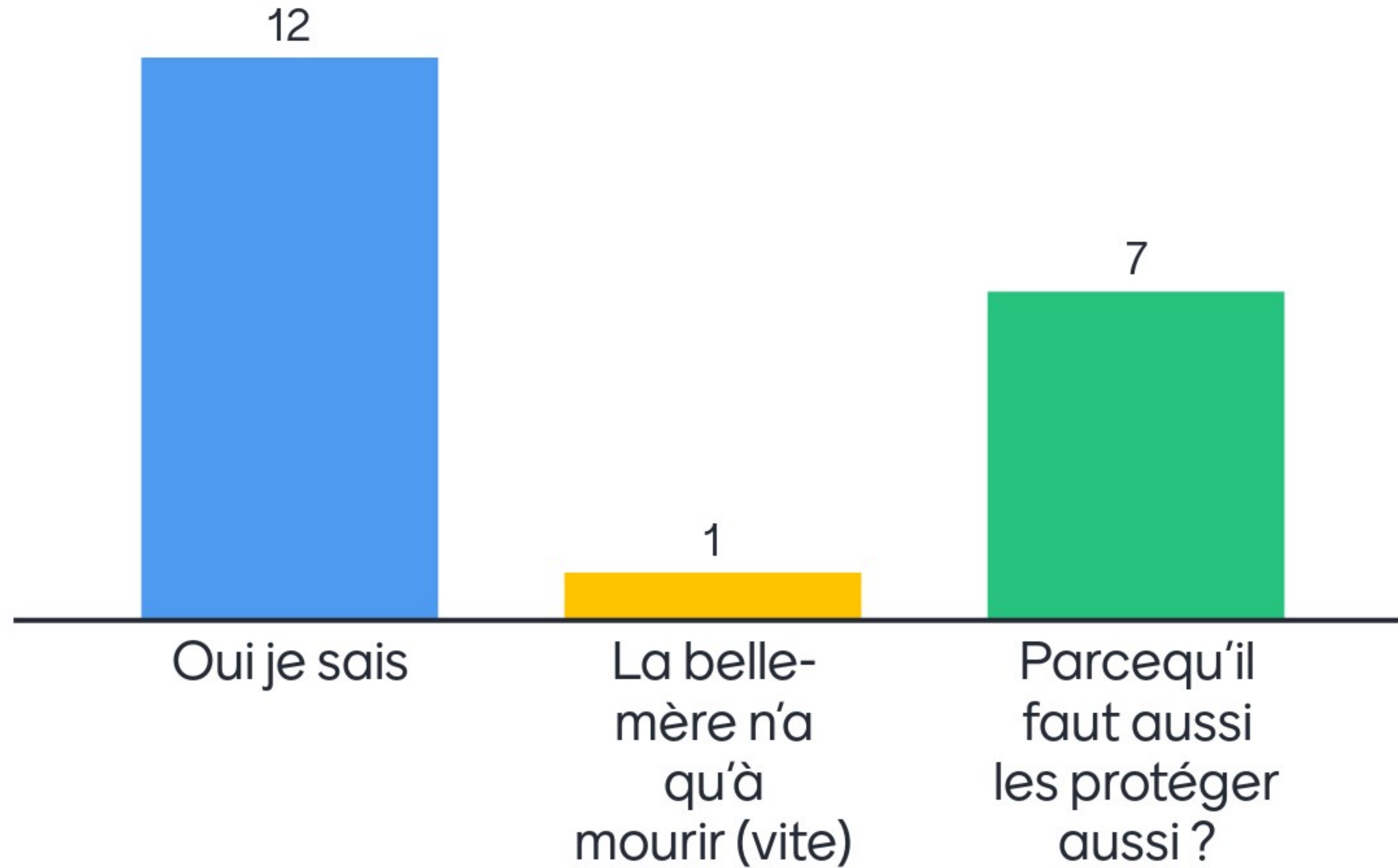
Combien d'objets connectés avez vous ?



Qui dans la salle, sait que pour protéger ses périphériques, il faut un antivirus et un parefeu ?



Quid de votre véhicule, des feux de circulation ou de la pompe à insuline de votre belle-mère ?



Rien qu'en venant dans cette salle ..

- Vous êtes passés par une porte infogérée
- Vous avez pris des ascenseurs infogérés
- Vous avez été filmés par des caméras infogérés
- Vous respirez de l'air fourni par un système d'aération conditionné infogéré
- Vous avez traversé des sas infogérés





Sécurité et cybersécurité

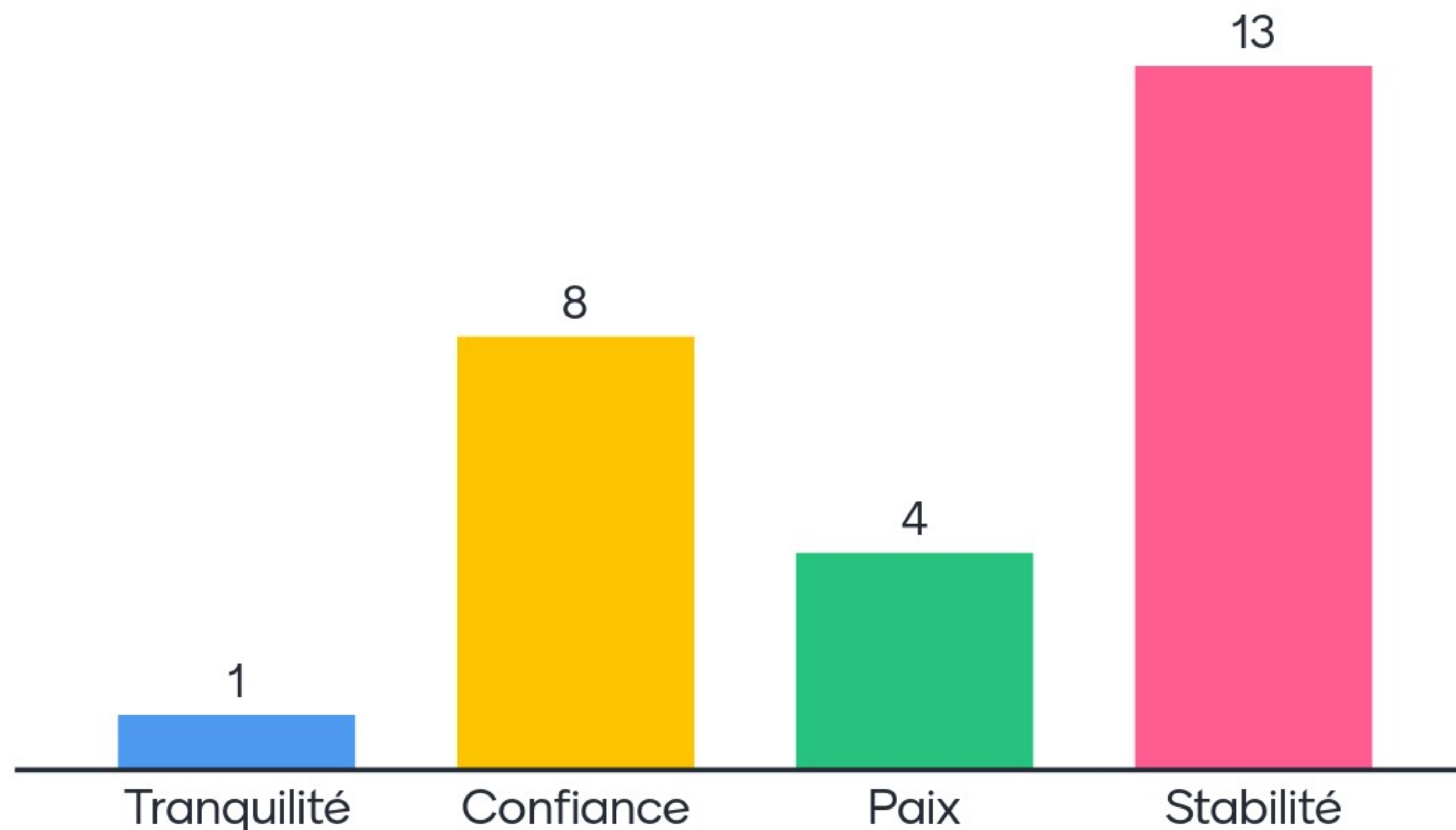
Pour nos États



Sécurité nationale

est l'ensemble des instruments
(institutions, doctrines, activités et
moyens) que met en œuvre un État pour
**protéger ses intérêts nationaux
essentiels** (intérêts vitaux, intérêts de
souveraineté, intérêts de sécurité,
intérêts stratégiques), en ****temps de
guerre, en temps de crise comme en
temps de paix****

Quel sentiment décrit le mieux un état de sécurité dans un État ?





Cybersécurité (nationale)

L'ensemble des instruments mis en oeuvre par un État pour garantir la **sécurité** de ses intérêts nationaux essentiels dans le **cyberespace**

Or nos États ont amorcé largement la transition numérique

- Contraintes internes et externes
- Enjeux de présence
- Enjeux de contrôle
- Enjeux économiques et financiers
- Enjeux d'optimisation
- Enjeux stratégiques, etc.
- Covid-19



Et rien n'est parfait dans ce monde

- Ni les automates
- Ni les systèmes qui les gèrent
- Ni ceux qui les conçoivent
- Ni ceux qui les fabriquent
- Ni ceux qui les installent
- Ni ceux qui les utilisent

De plus ..

- + de complexité => + de risques
- + d'exposition => + de menaces



Panorama des risques liés à la transition numérique





Cyberattaque et Cybercriminalité

Infiltration de réseaux des fins de sabotage, d'espionnage, d'altération de données ou de prise de contrôle et campagnes d'influence sur le Net, visant à orienter l'opinion publique + autres risques traditionnels



Risques naturels ou accidentels

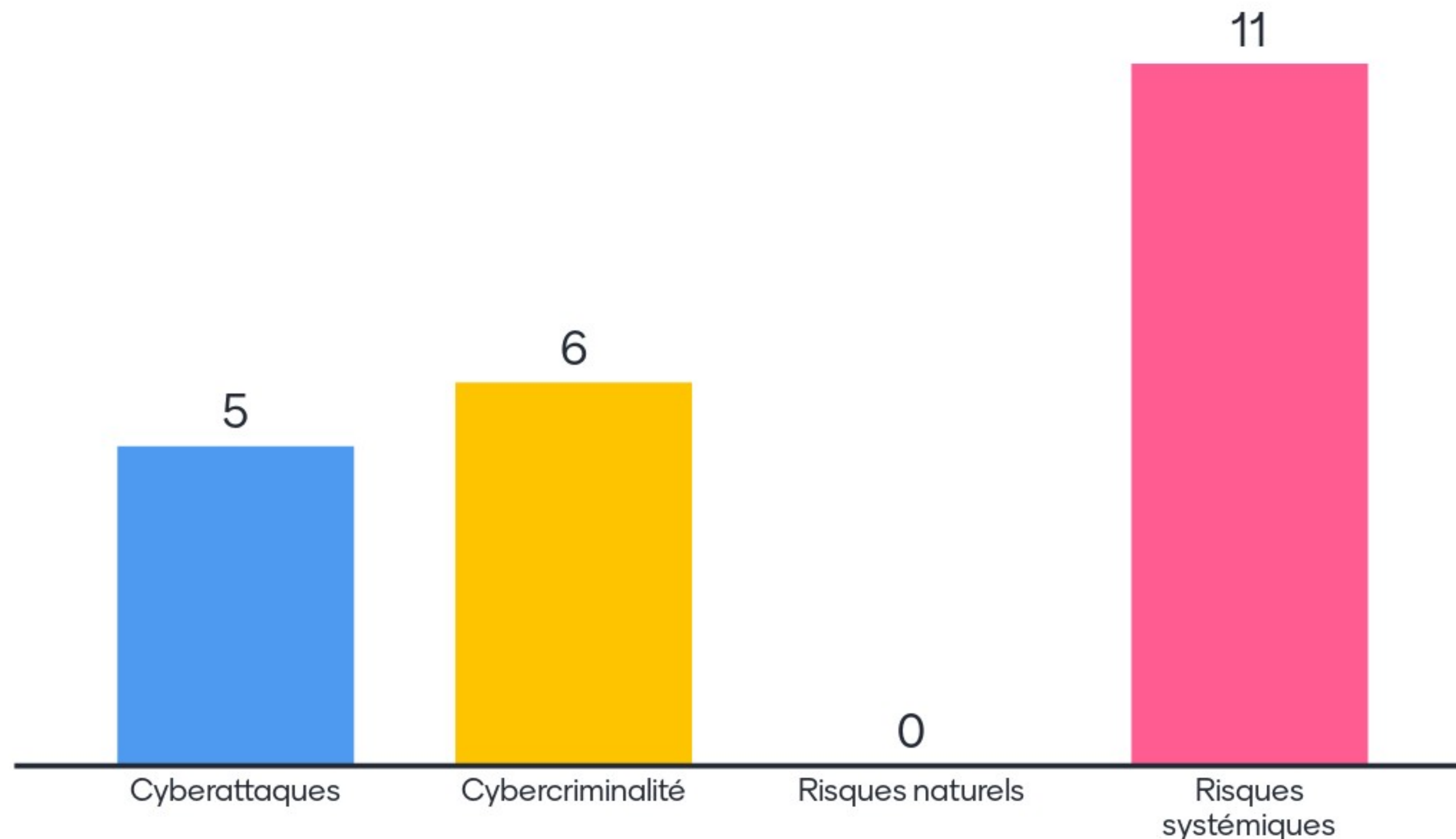
Risques d'origine naturels
(Tremblement de terre, éruption
volcanique, inondation, coupure de
courant due à une cause naturelle,
incendie, chute de météore,
apocalypse, etc) et autres
accidents.

Risques "systémiques"

Impréparation, méconnaissance des
systèmes, des procédures, mauvaise
anticipation des besoins, mauvais
choix technologique



Quel est le type de risque le plus important à votre avis?





Quels peuvent être les conséquences pour nos États ?



Conséquences probables

- Indisponibilité des services
- Perte de souveraineté
- Crise diplomatique
- Impacts financiers
- Etc.



Une approche globale cybersécurité

Pour l'Afrique de l'Ouest



Domestication

- Des contenus
- Des connaissances
- Des compétences
- Des structures



Formation et Sensibilisation

- Des populations
- Des acteurs socio-économiques
- Des staffs
- Des décideurs

Coopération et diversité

- Entre les États et les institutions
- L'adhésion aux conventions
- Diversification des solutions
- À l'intérieur des États entre les acteurs

“
L'utilité d'un réseau est proportionnelle
au carré du nombre de ceux qui
l'utilisent

– *Robert Metcalfe*



Merci de votre attention

