



# 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

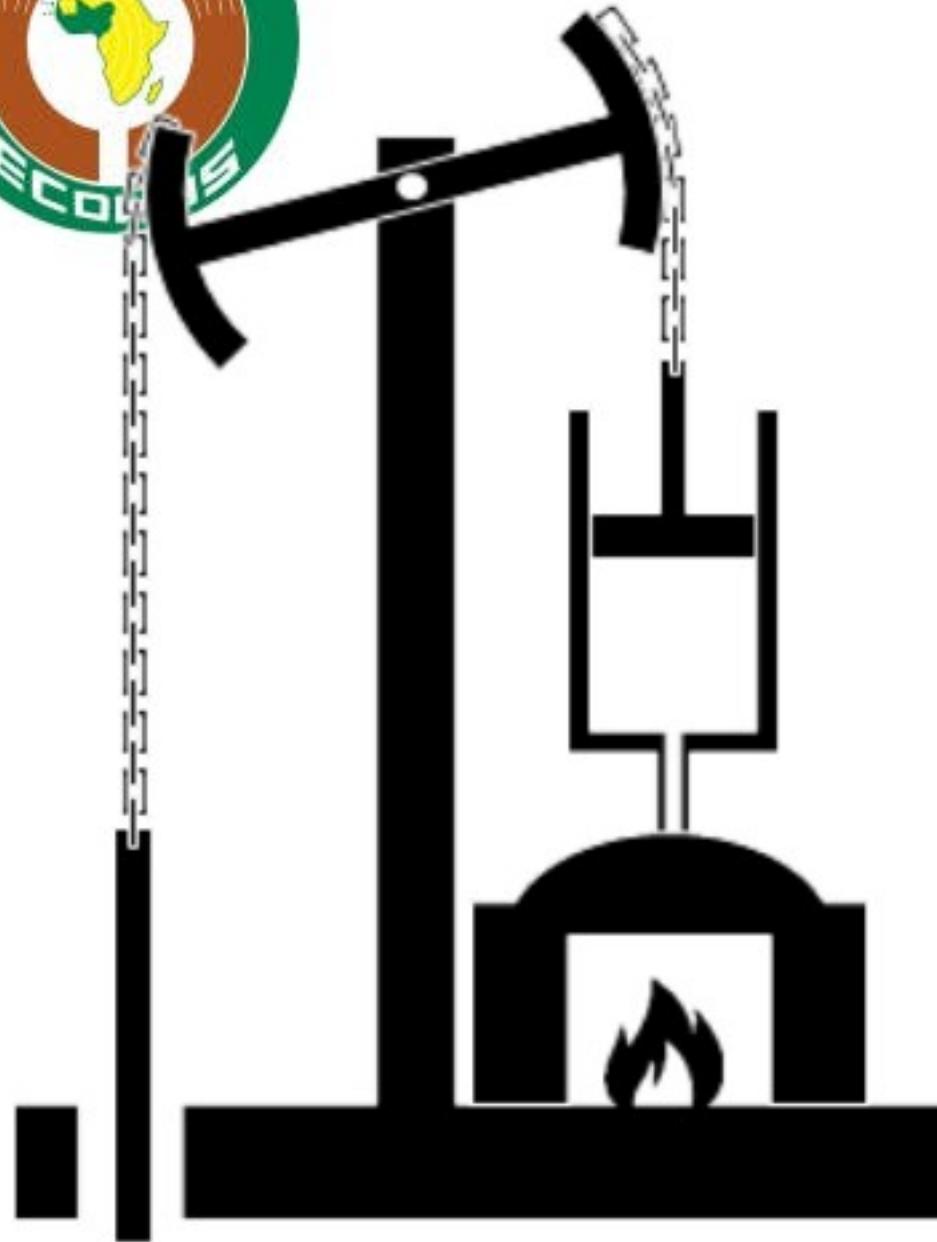




# La 4 ème révolution industrielle

La transformation numérique de nos sociétés





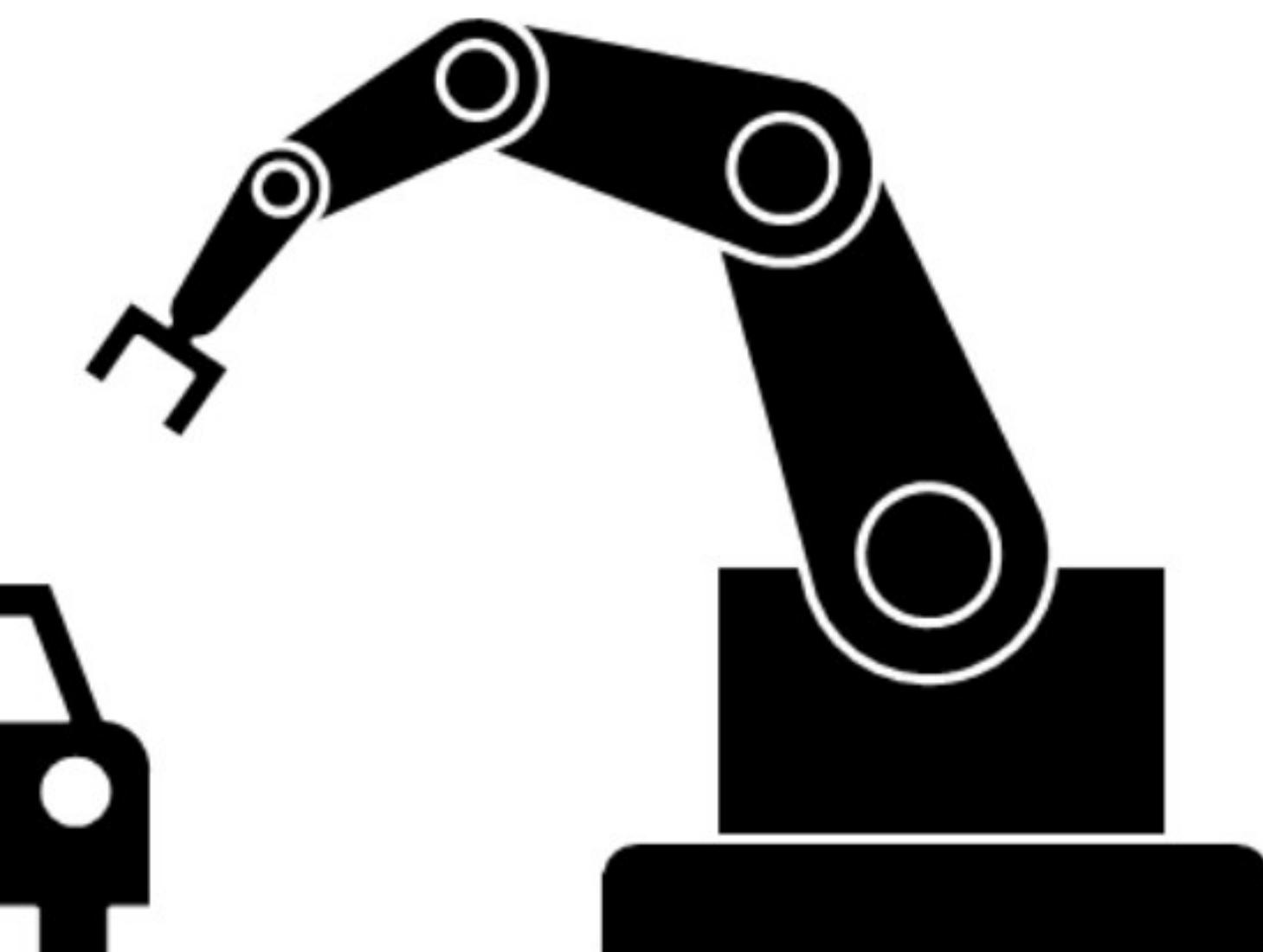
**1st**

Mechanization,  
water power, steam  
power



**2nd**

Mass production,  
assembly line,  
electricity



**3rd**

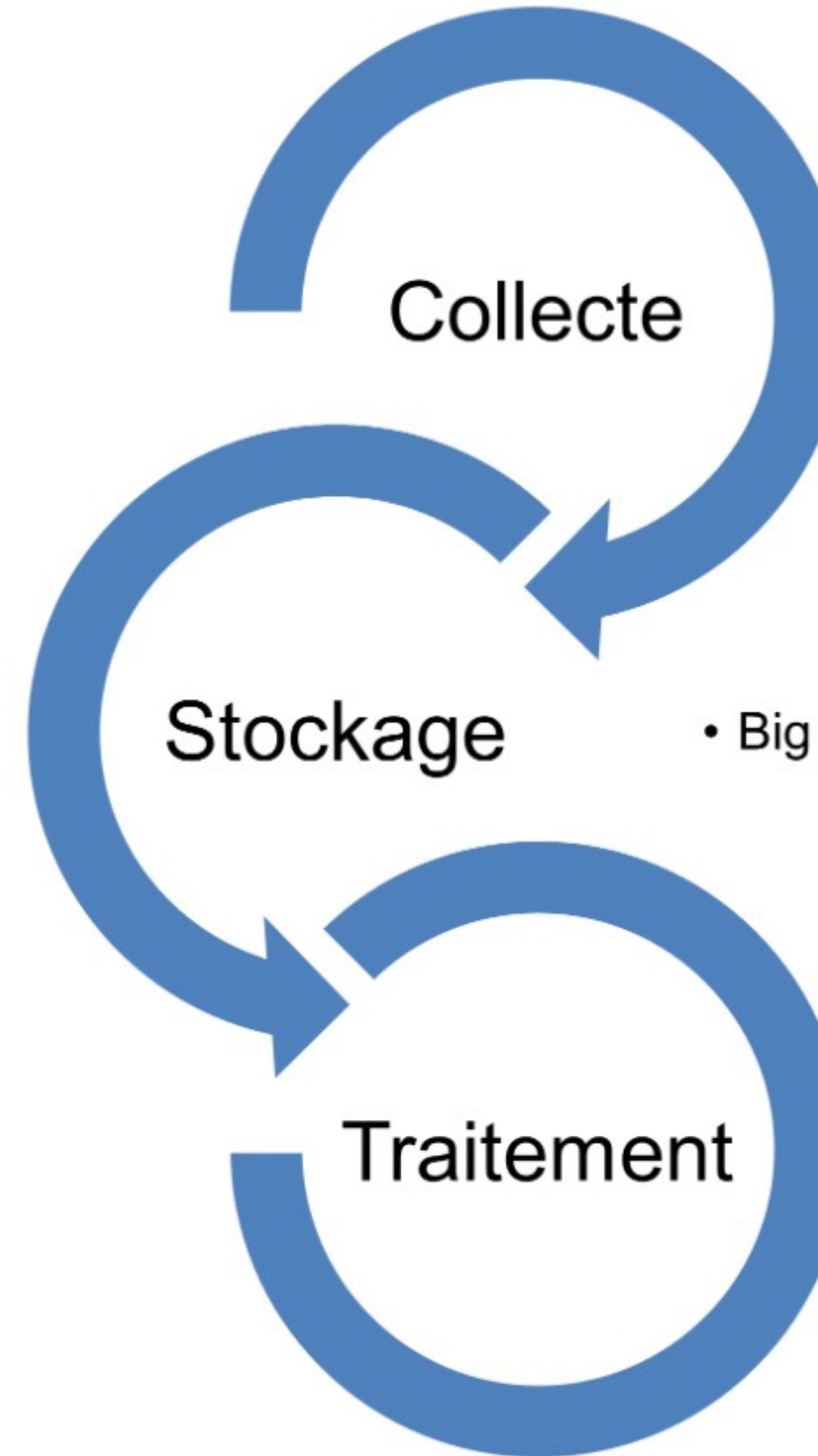
Computer and  
automation



**4th**

Cyber Physical  
Systems





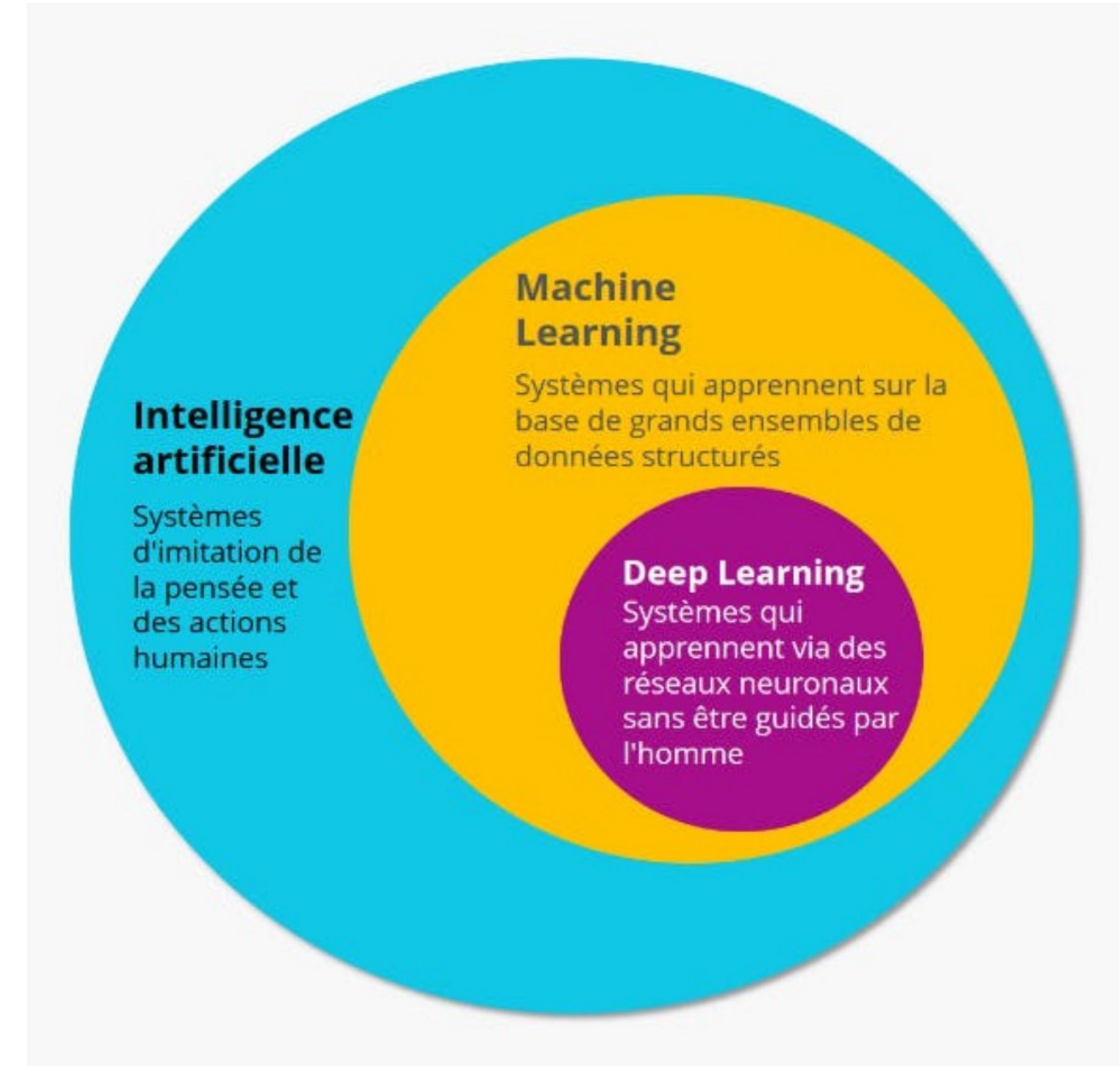
- Internet of Things
- Cookies et sondes

- Big data

- Machine Learning
- Deep Learning
- Intelligence Artificielle

# Les piliers de la 4ème révolution industrielle





# Les promesses

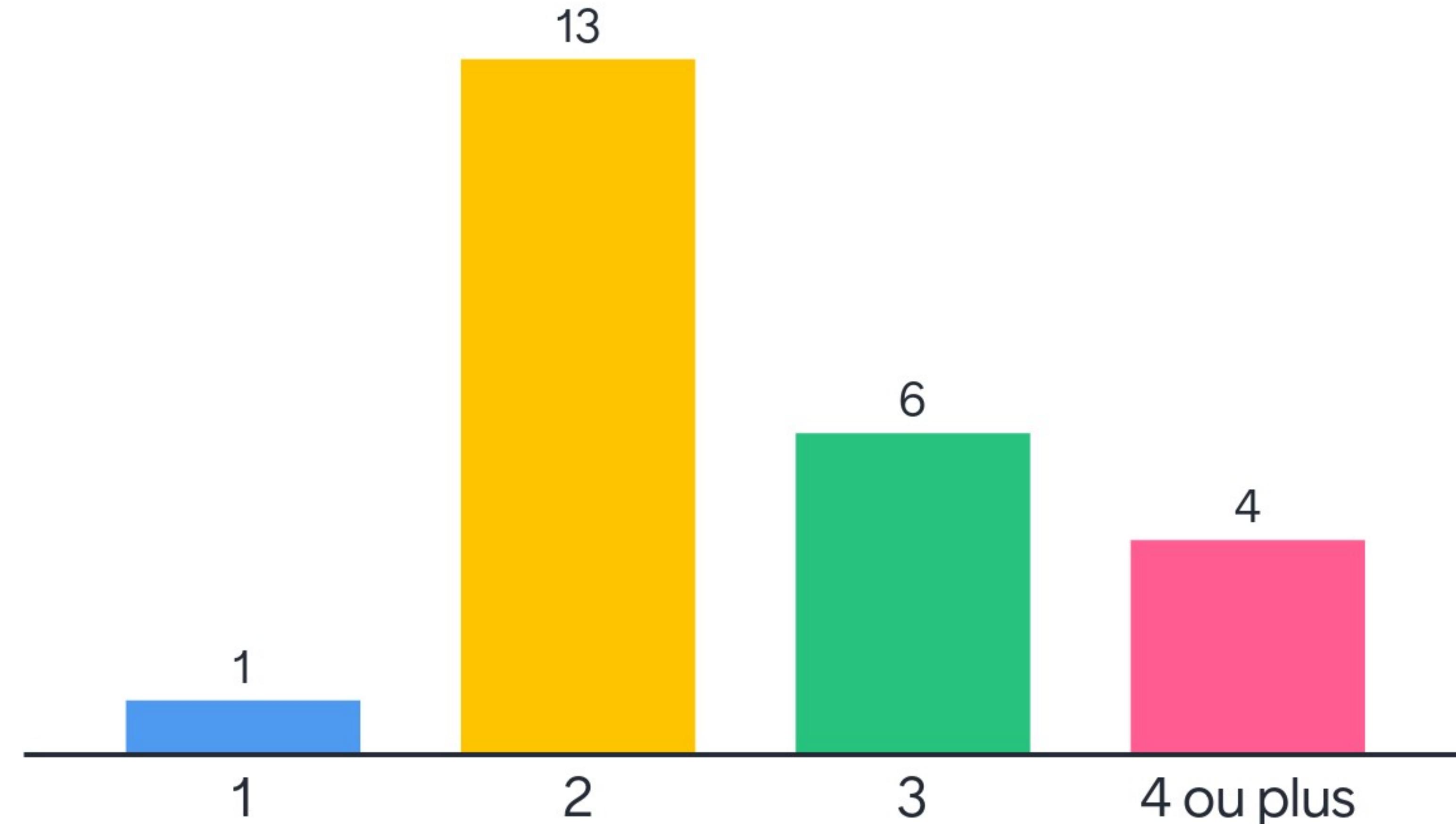
- Gains de Productivité
- Réduction des coûts
- Personnalisation de l'expérience
- Préservation de l'environnement

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*

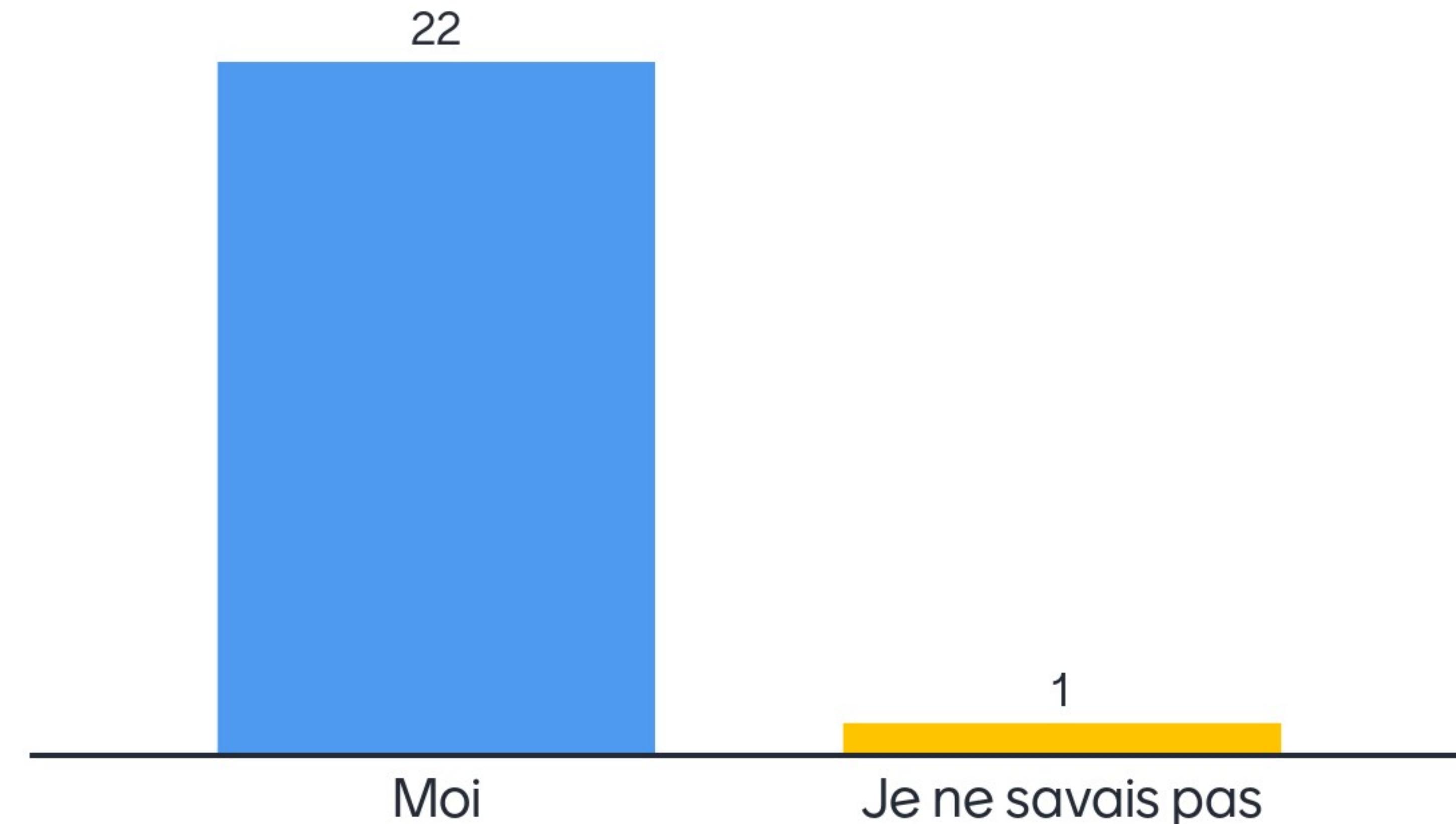


# Combien d'objets connectés avez vous ?



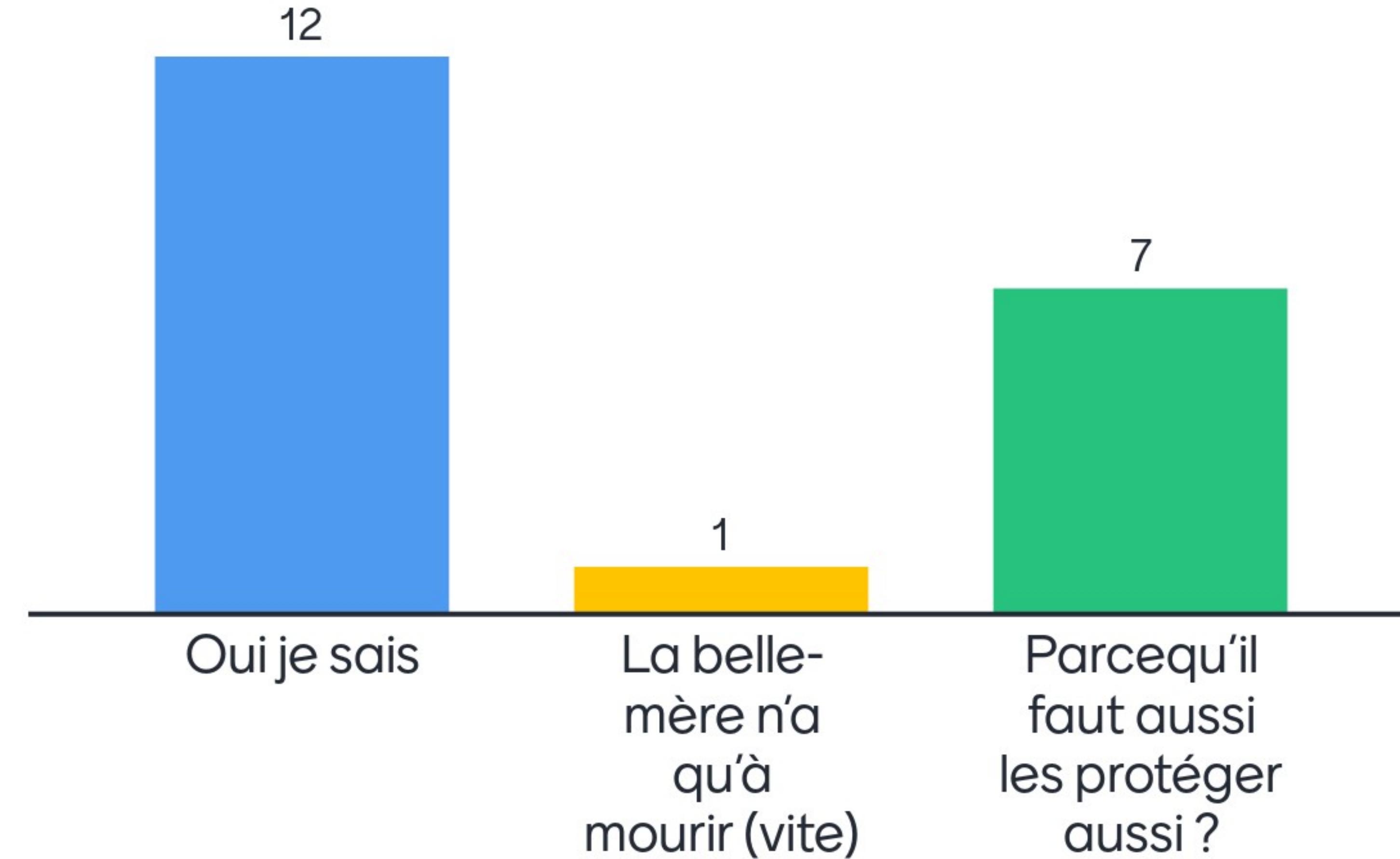


# Qui dans la salle, sait que pour protéger ses périphériques, il faut un antivirus et un parefeu ?





# 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



OCWAR-C – Awareness campaign – Increase in remote working, vigilance should be increased too June 2021

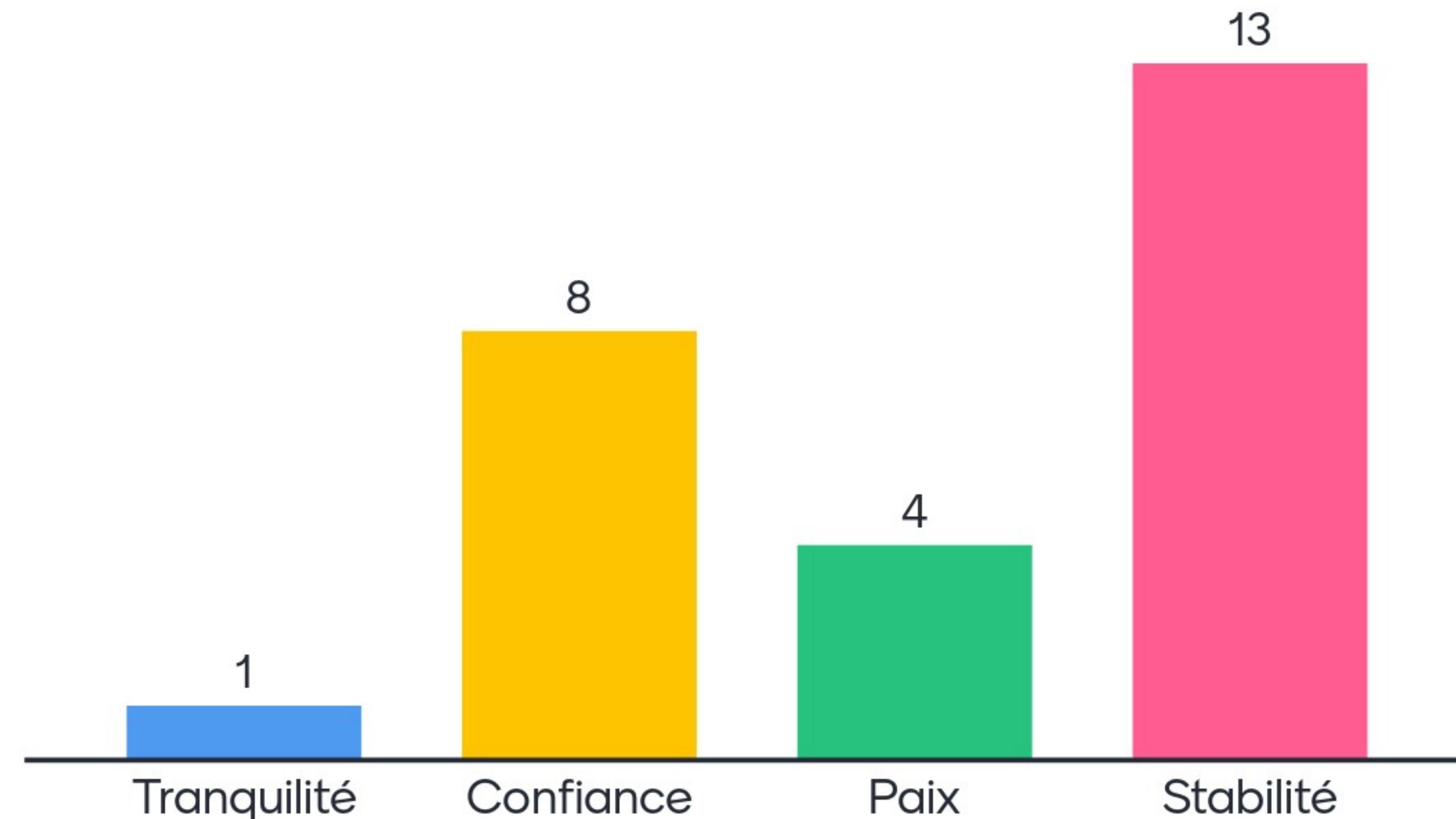


# Sécurité nationale

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 cyberspace

# 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.

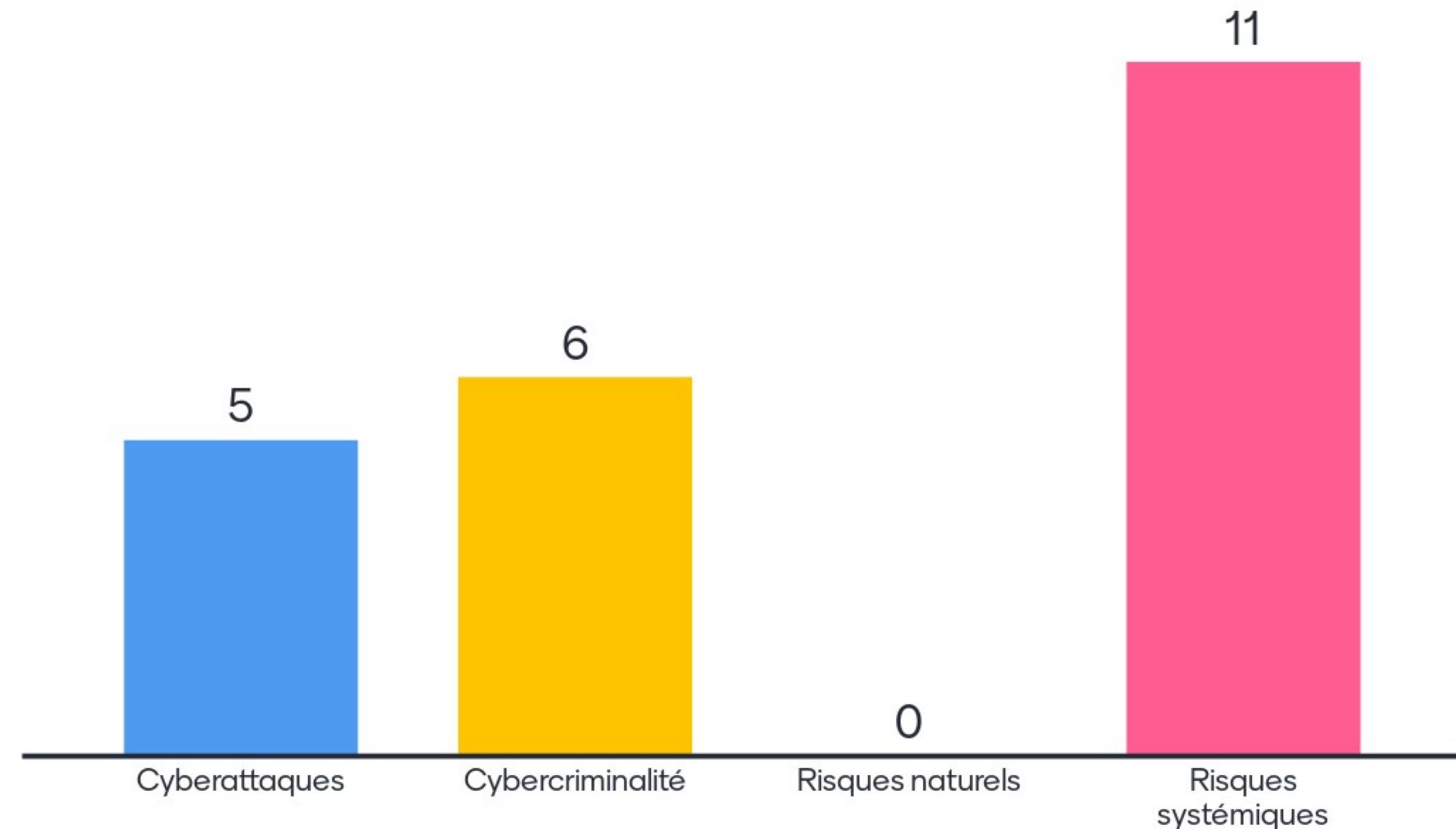


# Risques "systémiques"

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



OCWAR-C – Awareness campaign – Increase in remote working, vigilance should be increased too June 2021



# 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