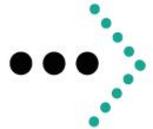


LA  JOURNÉE  LE  
31 MAI  
2018 

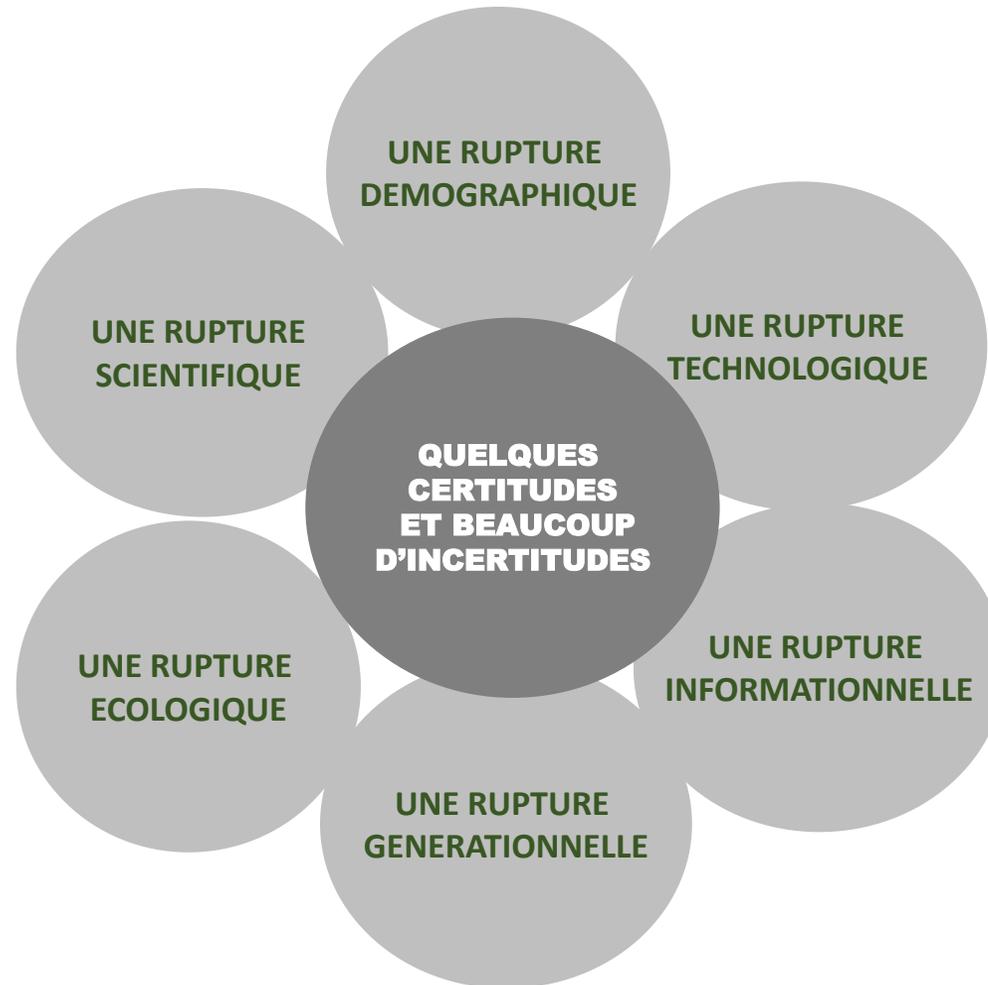
PARTAGE     &

 PROSPECTIVE

#IDCPP2018

**CONSTRUIRE ET CO-CONSTRUIRE  
DANS UN MONDE EN MUTATION**

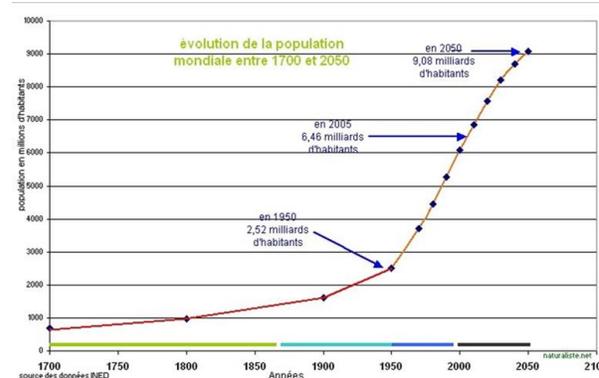
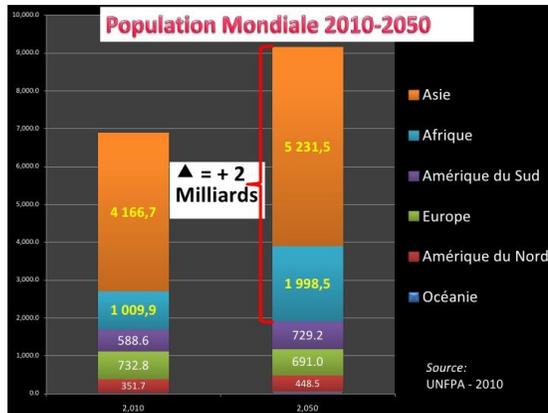
# UN MONDE EN MUTATION



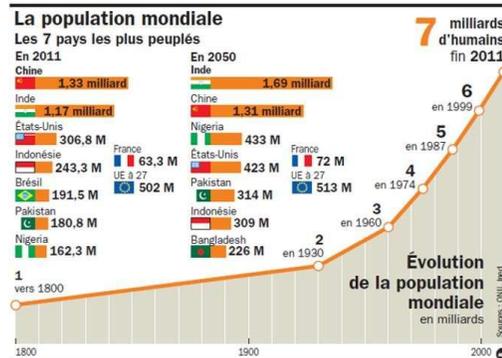
# I - Une rupture démographique

# La deuxième étape de la croissance démographique

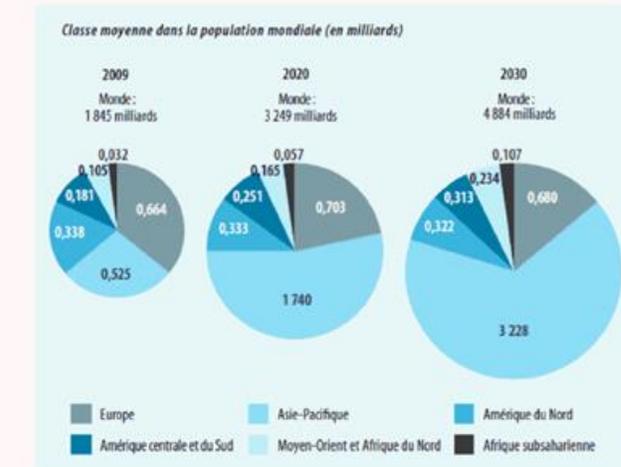
## Croissance démographique + Croissance économique : un basculement des équilibres du monde



Région	1950	2010	2050
Océanie	0,5	0,5	0,5
Amérique du Nord	6,8	5	4,9
Europe	21,6	10,7	7,5
Amérique Centrale, du Sud	6,5	8,5	8
Afrique	9	14,9	22
Asie	55,5	60,4	57



### L'expansion de la classe moyenne dans les pays du Sud devrait continuer



D'ici 20 ans, LA CLASSE MOYENNE SERA COMPOSÉE À 66% D'HABITANTS DE L'ASIE, TANDIS QUE LA PART DES OCCIDENTAUX PASSERA DE 54% À 21%,

En 2050, 50 % de la consommation du monde sera le fait des Chinois et des Indiens, contre 10 % en 2010

## Après l'Asie, l'Afrique

En 2050, 1/3 des 15-24 de la planète sera né en Afrique

**LA FIN DE LA DOMINATION OCCIDENTALE**

## **II - Une rupture scientifique**

## **La connaissance change de dimension** **L'homme cesse de voir le monde à son image et à son échelle**

De nombreux scientifiques voient l'opportunité de mettre au point un type d'électronique totalement nouveau, qui pourrait produire un ordinateur quantique capable d'explorer un univers mathématique entièrement différent.

### **La connaissance pénètre** **l'infiniment petit et** **l'infiniment grand**

Une ère nouvelle se développe  
au carrefour de la biologie et de la technologie



La nanotechnologie devrait être la principale technologie du XXIème siècle. A cette échelle, les frontières entre la physique, la chimie et la biologie s'estompent

La nanoélectronique concerne des composants si petits qu'il est nécessaire de prendre en compte les interactions interatomiques et les phénomènes quantiques qui s'y produisent

En biologie, nous ne savons pas aujourd'hui où s'arrête le système quantique et où commence son environnement.

Le processus de photosynthèse qui capte l'énergie nécessaire à la vie sur terre, constitue l'une des technologies les plus sophistiquées à l'échelle atomique. Il concerne chaque atome. Quiconque sera en mesure de le répliquer au niveau nano-technologique disposera de ressources illimitées en énergie

**L'EXTENSION DES LIMITES DU VISIBLE et de l'ESPACE du CONNU... s'accompagne d'un passage de la primauté de la matière (substance) à celle de l'énergie puis à celle de L'INFORMATION...**

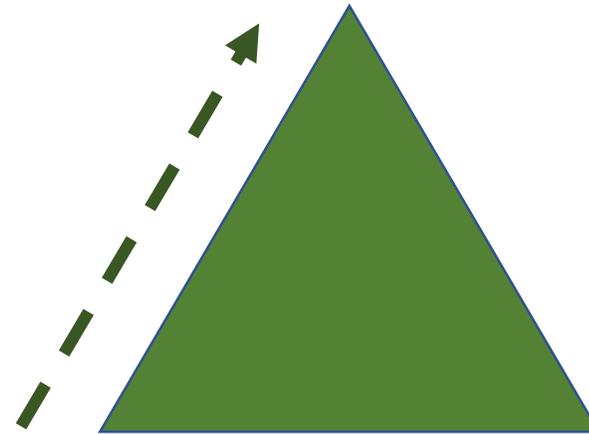
# UNE EVOLUTION INELUCTABLE DE NOS PARADIGMES

Le corps de la biologie moderne n'est plus qu'un segment d'un réseau informationnel

Le 20<sup>ème</sup> siècle a bousculé les concepts d'énergie (à tout effort une cause) pour découvrir l'échange. L'information devient une composante moteur d'une explication systémique de notre monde

Les matrices nutritionnelles et le vivant  
(Les interactions et les algorithmes)

**Information**

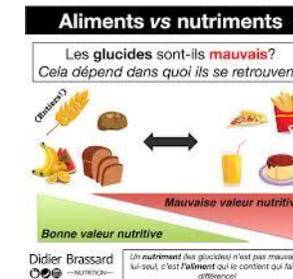


**Energie**

**Matière**  
(substance et substantif)

Quantas Calorias tem as Frutas?

15 un. Acerola: 32kcal	1 un. Banana: 89kcal
100g Coco: 266kcal	1 un. Laranja: 45kcal
100g(agua) Limão: 59kcal	1 un. Maca: 58kcal
1/2 Manga: 80kcal	2 fatias Manga: 64kcal
1 un. Maracujá: 90kcal	1 fatia papoava Melancia: 35kcal
1 fatia melão Melão: 30kcal	10 unidades Morango: 59kcal
1 un. Pera: 63kcal	2 un. Pêssego: 51kcal
	1 un. Uva: 70kcal



La protéomique décrit les interactions entre les gènes et les nutriments, les effets de ces interactions sur la santé, le rôle des gènes dans le métabolisme et le mode d'action des nutriments. L'aliment agit sur le génome soit au niveau de sa structure primaire (mutations, lésions), soit au niveau de son activité transcriptionnelle ou encore au niveau de l'expression génique.

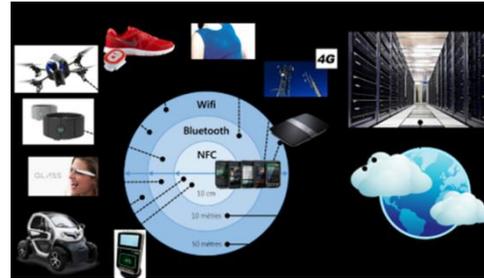


Les calories  
(L'énergie et l'arithmétique)

L'aliment et l'identité

## **III - Une rupture technologique**

# L'interconnexion des objets



L'interconnexion  
jusque dans nos réfrigérateurs et  
dans nos chaussettes

L'Internet des objets est « un réseau de réseaux qui permet, via des systèmes d'identification électronique normalisés et unifiés, et des dispositifs mobiles sans fil, d'identifier directement et sans ambiguïté des entités numériques et des objets physiques et ainsi de pouvoir récupérer, stocker, transférer et traiter, sans discontinuité entre les mondes physiques et virtuels, les données s'y rattachant »»



En 2020, il devrait y avoir

**50 à 100 milliards d'objets connectés à Internet.** Ordinateurs, Smartphones, tablettes et autres terminaux mobiles mais aussi d'innombrables objets de notre quotidien : capteurs de températures, lampes, serrures, meubles, électroménager, vêtements, produits alimentaires...

Tous les objets usuels de la vie quotidienne vont avoir leur propre adresse IP et porteront des étiquettes électroniques (puces RFID, codes graphiques, etc.) qui leur permettront de s'identifier, de se signaler les uns aux autres et d'interagir.

# L'interconnexion hommes-objets



L'ensemble des données permet de reconstruire une identité numérique....  
Une identité que les internautes ne maîtrisent pas  
Une identité dans laquelle on va avoir du mal à se reconnaître....

Une perte progressive du contrôle de ce que l'on émet  
Une mémoire défaillante de nos propres traces en face d'une machine de mémoire  
=> thématique du droit à l'oubli  
Un miroir de soi naturellement défaillant (autoréférentiel et auto-déformant...)

**Le déploiement d'identités numériques :**  
Collection des traces que nous laissons derrière nous sur Internet  
Ces traces sont stockées et analysées par les moteurs de recherche web

# Un monde d'hybridation entre le physique et le virtuel, une mutation des limites du possible

**Intelligence humaine et  
Intelligence artificielle  
fusionnent**

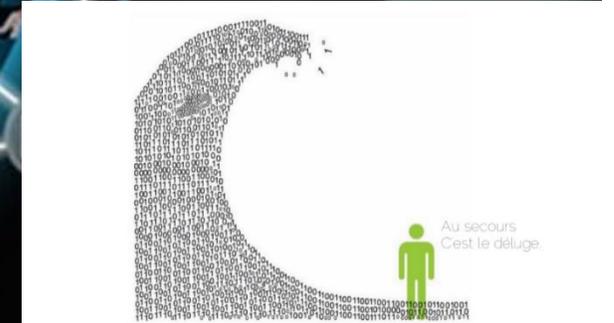
« Quand les gens sont connectés, leur vie est transformée ; quand tout est connecté c'est la vie qui est transformée » (Slogan de Qualcomm.)

## **IV – Une rupture informationnelle**

# UN MONDE DE DONNÉES ET D'INTERCONNEXIONS



Une lecture du monde qui change



**La nécessaire interopérabilité**  
dans un monde en perpétuel mouvement et de plus en plus complexe

# DE NOUVEAUX ENJEUX IDENTITAIRES

**Un monde d'avatars  
Un fourmillement  
d'identités ubiquitaires**

**Responsabilité et Intimité  
De nouveaux enjeux juridiques**

**Une nouvelle  
gestion de la  
mémoire et de  
l'oubli**

**De nouveaux  
imaginaires**

**La question  
du contrôle**

**Une nouvelle réalité  
augmentée**

# UNE NOUVELLE SOCIOLOGIE DU MONDE

Le savoir scientifique



Les forces politiques  
Gouvernements  
Syndicats

De nouveaux débats et rapports de force au devant de la scène

On M'a Dit...  
On M'la Di Me J sur Pa sur...  
A c'K'il parait...  
On Oré entendu ke...  
J'ai entendu que...  
Tu savai k il ave fe ca?...  
Si Si On M'La Dit...  
Moi il ma di kon Lui Ave di cà..  
Tu Savai Pa?...  
il paré kil c passé ca...



LA NECESSITE D'UNE APPROCHE VIRALE ET EPIDEMIOLOGIQUE DES RAPPORTS SOCIAUX

L'opinion

Apparemment même les vaches ont besoin d'amis...

DEPUIS QUE JE ME SUIS INSCRITE SUR FACECOW. MEUNTIQ ET ADOPTEURTRAUREAU.COM JE FINS TOUJOURS PLUS DE LAIT !



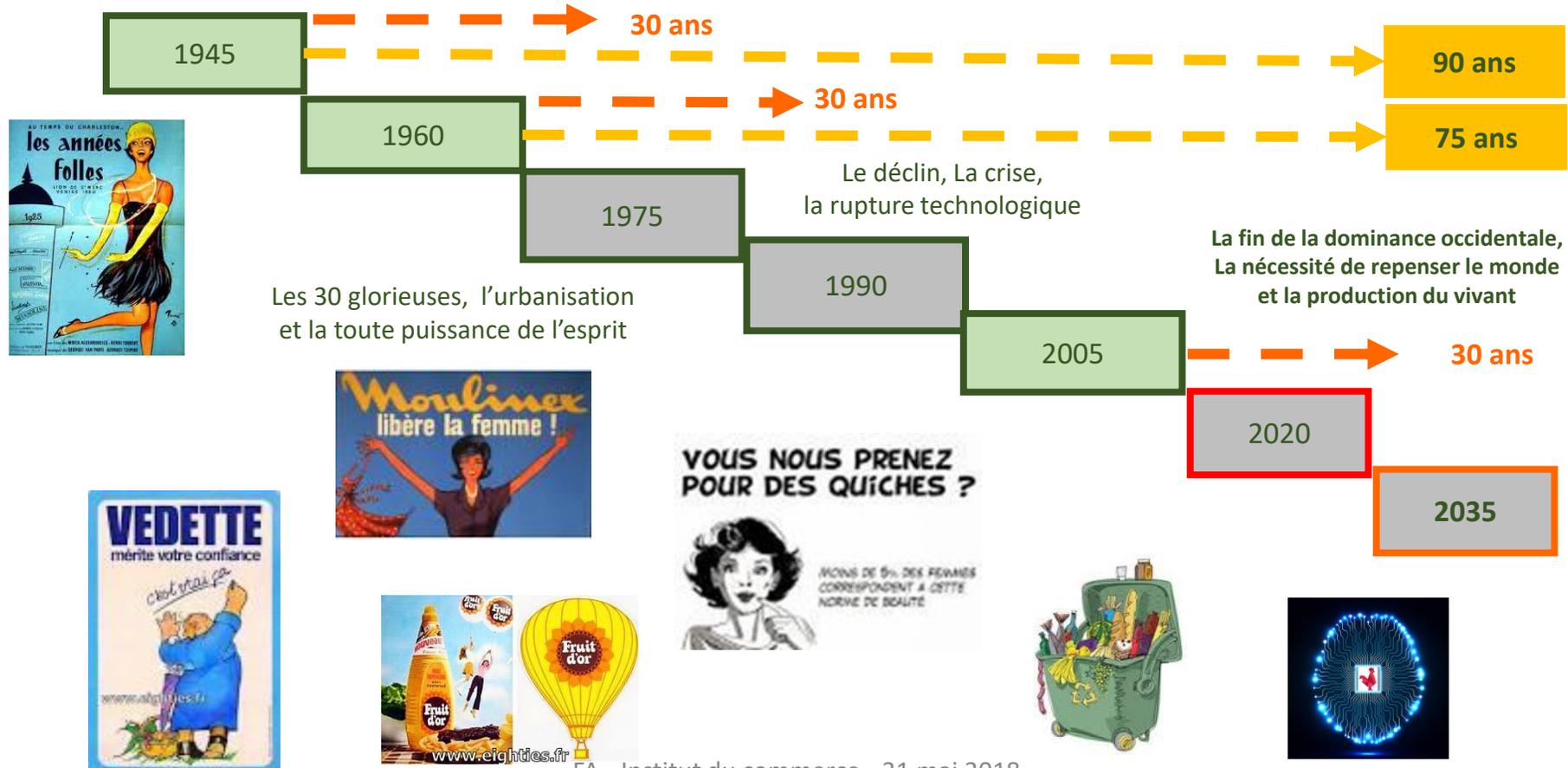
Un monde gouverné par l'opinion, amplifiant les enjeux sociétaux

## **V - Une rupture générationnelle**

# LA FIN DE LA GÉNÉRATION BABY-BOOM

L'émergence de l'industrie  
les années folles et le désastre  
de la guerre

*il est interdit  
d'INTERDIRE.*



## **VI - Une rupture « écologique »**

# UN ÉCOSYSTÈME GLOBALISÉ QUI NOUS OBLIGE À REPENSER NOTRE PLACE DANS L'ENVIRONNEMENT

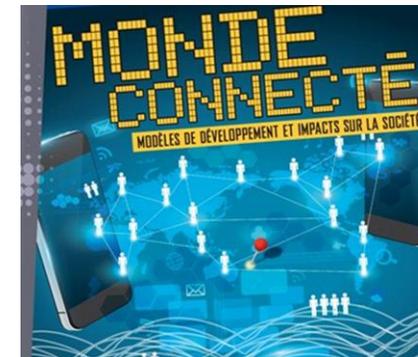


## Un monde d'interactions

L'univers considéré jadis comme une machine formée de multiples objets, doit être décrit aujourd'hui comme un tout indivisible et dynamique  
Le monde n'est pas constitué d'objets mais d'interactions  
(Raphaël Cannepasse-Riffard in Biologie, médecine et physique quantique)

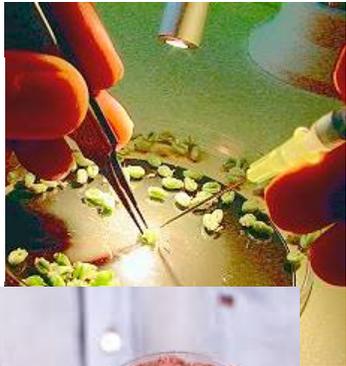
## La fin des frontières

L'univers est un tissu dynamique d'événements interconnectés. Aucune des propriétés d'une partie quelconque de ce tissu n'est fondamentale, elles découlent toutes des propriétés des autres parties, et la cohérence générale de leurs interactions détermine la structure du tissu entier



# UN NOUVEAU RAPPORT À LA NATURE ET AU VIVANT

**De nouveaux enjeux sociétaux**



**Et des changements de paradigmes**

# DES ENJEUX POLITIQUES ACCENTUES PAR LES EVOLUTIONS CLIMATIQUES

## Volatilité et crises économiques

Le réchauffement de la terre entraîne des évènements climatiques extrêmes : augmentation des catastrophes naturelles => volatilité de la production agricole

### Chiffres clés

**+70%** c'est l'augmentation des émissions mondiales de gaz à effet de serre imputables aux activités humaines entre 1070 et 2004 (source GIEC)

**de +1.1°C à +6.4°C** c'est l'estimation de hausse de température moyenne du globe d'ici la fin du siècle, selon les climatologues du GIEC

**18%** c'est la contribution de l'agriculture au pouvoir de réchauffement global pour la France en 2007, soit le 2e poste après les transports (source Citepa)

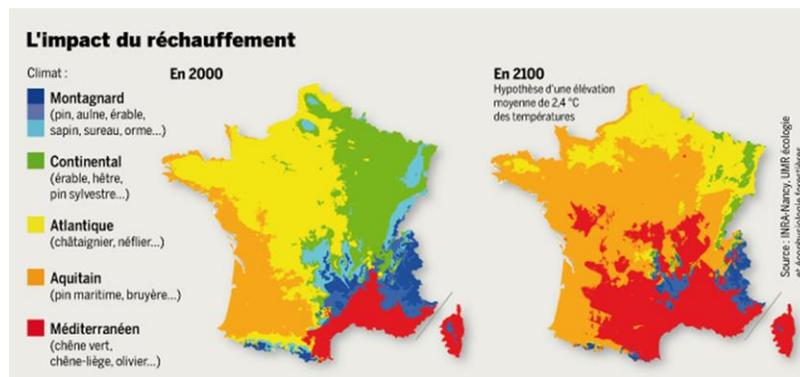
**-11%** c'est la baisse des émissions des gaz à effet de serre d'origine agricole en France entre 1990 et 2007 (source Citepa)

## Migration des populations

64% de la population mondiale vit dans les pays les plus vulnérables aux changements climatiques



## Crises sociales et politiques



## Pression sur l'agriculture

L'agriculture est concernée à plusieurs titres. D'un côté, elle contribue au réchauffement de la planète, de l'autre, elle subit de plein fouet les évolutions du climat. Mais elle offre aussi des solutions pour atténuer les effets du changement climatique.

**EN CONCLUSION, IL EST URGENT DE PENSER POUR DEMAIN...  
ET NON PLUS POUR HIER...  
LA NOSTALGIE N'EST PAS LE FUTUR...**



# CHANGER DE PARADIGME

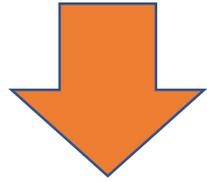


**FAIRE DES ENJEUX SOCIETAUX  
LA PIERRE ANGULAIRE D'UN  
NOUVEAU PACT SOCIAL**

**LA VALORISATION DE LA  
MATIÈRE VIVANTE**

**LA VALORISATION DU  
BIEN COMMUN**

**LA VALORISATION  
D'UNE APPROCHE SYSTÉMIQUE**



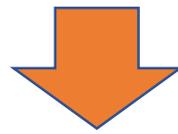
L'objet de Ferme France est de **faire travailler ensemble les structures françaises de production, de transformation et de commercialisation de produits alimentaires et non alimentaires issus de la production Agricole pour :**

## **définir un cadre partagé d'évaluation et d'amélioration de notre performance sociétale**

- compatible avec les réalités économiques de chacun ,
- permettant de se différencier les uns des autres,
- valorisant l'ensemble des démarches vertueuses entreprises par tous les acteurs des marchés
- rendant le consommateur acteur par un processus de validation et de participation à la définition de ce pacte social

# Objectif : Créer un référentiel de valeur partagé permettant de mesurer la performance sociétale des produits issus de la production agricole





**Un référentiel de valeur permettant de donner  
une note globale de performance sociétale à chaque produit  
Un note simple et lisible**

**Une lisibilité aussi  
accessible que celle  
d'un bulletin scolaire**



FRANÇAIS	12.5
MATHEMATIQUES	9.2
TECHNOLOGIE	17
ANGLAIS	11.5
HISTOIRE	10

**Une note par matière  
(enjeu), relevant de  
critères d'évaluation qui  
lui sont spécifiques....**



**Une pondération des matières,  
définie spécifiquement selon  
les sections... (=> selon les  
catégories de produits)**

**Une note globale qui résulte de la  
moyenne des notes obtenues à  
chaque matière et tenant compte  
de la pondération qui lui aura été  
appliquée**



1. Auto-déclaration
2. Organismes de certification
3. Jury citoyen

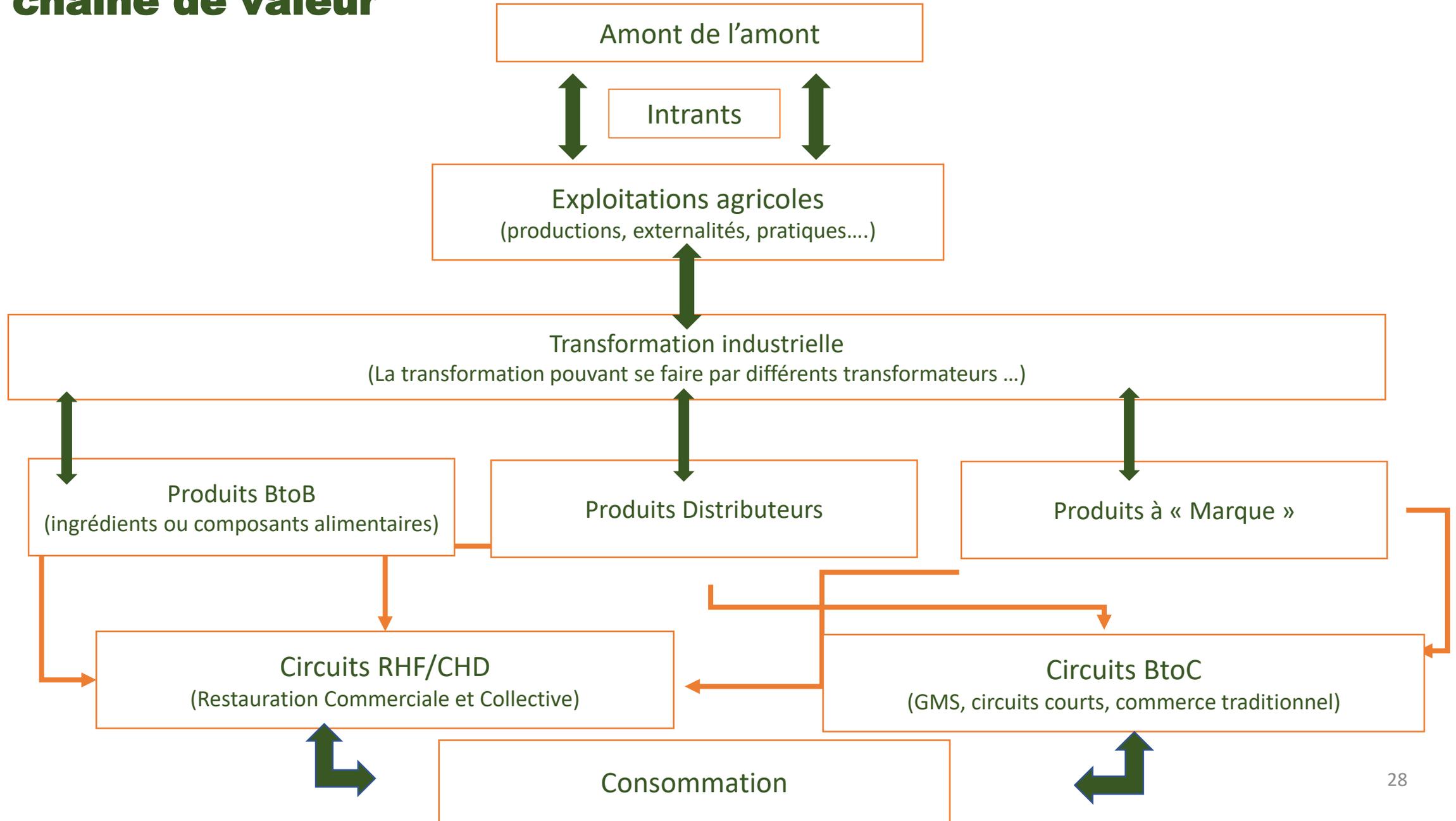
## Ce référentiel de valeur donnera une note de performance sociétale aux produits, catégorie de produits par catégorie de produits



≠



# Il prendra en compte l'ensemble des maillons de la chaîne de valeur



## **La construction du référentiel de valeur repose sur l'attribution d'une valeur à chacune des actions et démarches qui contribuent à la « performance sociétale » d'un produit**

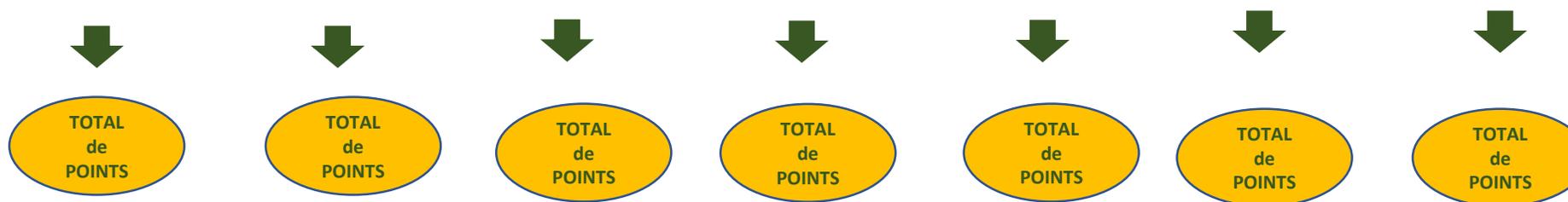
- 1) Chaque démarche est « objectivée » au travers de critères donnant lieu à des indicateurs de réalisation
- 2) Chaque démarche est attribuée à un ou plusieurs enjeux
- 3) A chaque démarche est donnée une valeur pour chacun des enjeux concernés
- 4) Cette valeur pourra varier selon son niveau de réalisation

**Chaque enjeu sera donc doté d'un total potentiel de points**

**Ce total de points résultera de la somme des valeurs attribuées à chacune des actions et/ou démarches susceptibles d'être un contributeur de cet enjeu**

**La première étape de notation d'un produit consistera à attribuer, sur la base de ce référentiel de valeur, enjeu par enjeu, une valeur à chaque produit**

	Environnement	Nutrition & Santé	BEA	Traçabilité	Economie Française	Filière	Bien Commun
Démarches	X points						
...							
...							
...							
....							
....							
N démarches							



**Le total des points d'un produit, enjeu par enjeu, correspondra à la somme des valeurs attribuées pour chacune des actions qui auront contribué à la fabrication de ce produit**



**Cette somme de points attribués à un produit sera convertie en une note de positionnement relatif**

**Ce positionnement relatif sera formalisé à l'aide d'une échelle en 6 points**

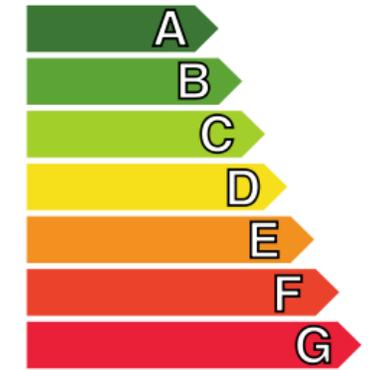
ex. si un produit a 14/20 à un des enjeux et que cette note est la meilleure des produits du marché, ce produit aura la note 6 si on considère que 6 est la meilleure note ; à l'inverse si un produit à 10/20 et que c'est la moins bonne note du marché il se verra attribué la note 1

## Énergie

Fabricant

Modèle

Économe



Peu économe

## La note globale, sur 100, résultera de la pondération des notes attribuées à chacun des 7 enjeux

Une note globale, qui laissera à chaque acteur la liberté de valoriser ses positions spécifiques et de choisir son chemin de progrès



## Niveau 79/100 = niveau de performance sociétale globale du produit

79/100 équivaut en fait à une règle de 3 à partir d'un total de 33/42 (dans le cas où la pondération des critères donne à chacun d'entre eux le même poids)

=

Niveau: 5 /6	en BEA
+ Niveau : 4 /6	en Traçabilité
+ Niveau : 4 /6	en Environnement
+ Niveau : 5 /6	en Nutrition et Santé
+ Niveau : 6 /6	en part de valorisation de l'économie française
+ Niveau : 3 /6	en Implication Filière
+ Niveau : 5 /6	en part d'origine française du produit fini



# Des consommateurs qui participent à la démarche

## L'élaboration de l'étiquette impliquera le consommateur de deux manières

### Priorisation

- ✓ La note de performance sociétale d'un produit est transformée en points sociétaux.
- ✓ Ces points se cumulent sur le compte Ferme France du consommateur qui achète ces produits.
- ✓ Plus le consommateur a acheté de produits performants au niveau sociétal, plus il cumule de points.
- ✓ Ces points se convertissent en droit de vote sur les plans de progrès proposés.

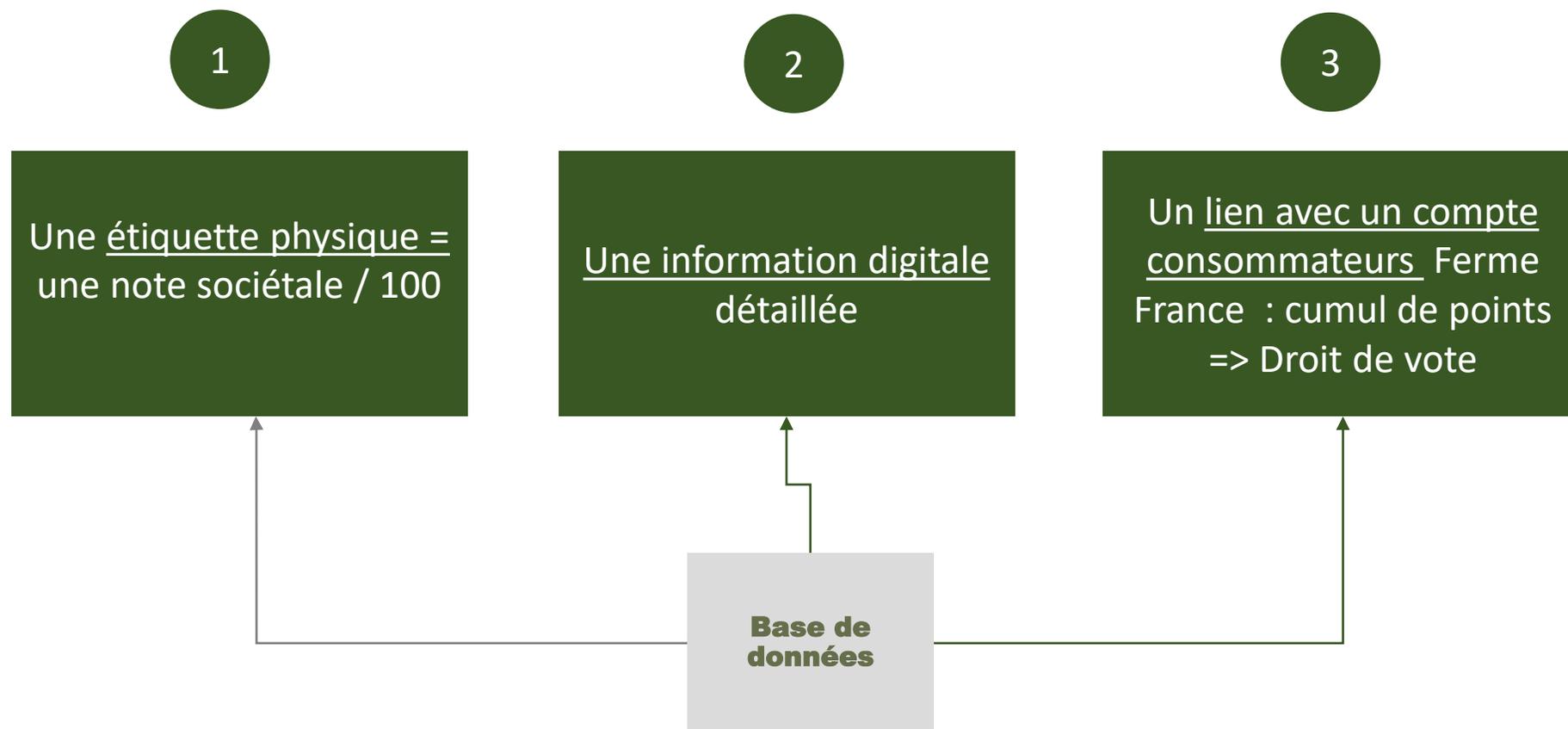
&

### Validation

- ✓ En complément des audits réalisés par les experts, et sachant que les consommateurs ont plus confiance dans leurs pairs, un jury citoyen valide la note d'un produit.
- ✓ A l'instar des jurys d'assise, le jury citoyen sera constitué de consommateurs encadrés par l'association Ferme France.
- ✓ Ces jurés auront pour mission de valider les notes attribuées aux produits ; ils seront équipés des mêmes outils d'évaluation que les experts



## Une étiquette « relationnelle »



# Schéma d'ensemble des flux de données de Ferme France

1. Collecte des données indicateur par indicateur chez chaque adhérent
2. Stockage dans la plate forme collaborative GS1 -> traçabilité des flux
3. Passage des données indicateur par indicateur à une note globale pour un produit donné
4. Lien avec appli Ferme France et compte consommateur
5. Lien avec appli Jury citoyen

