

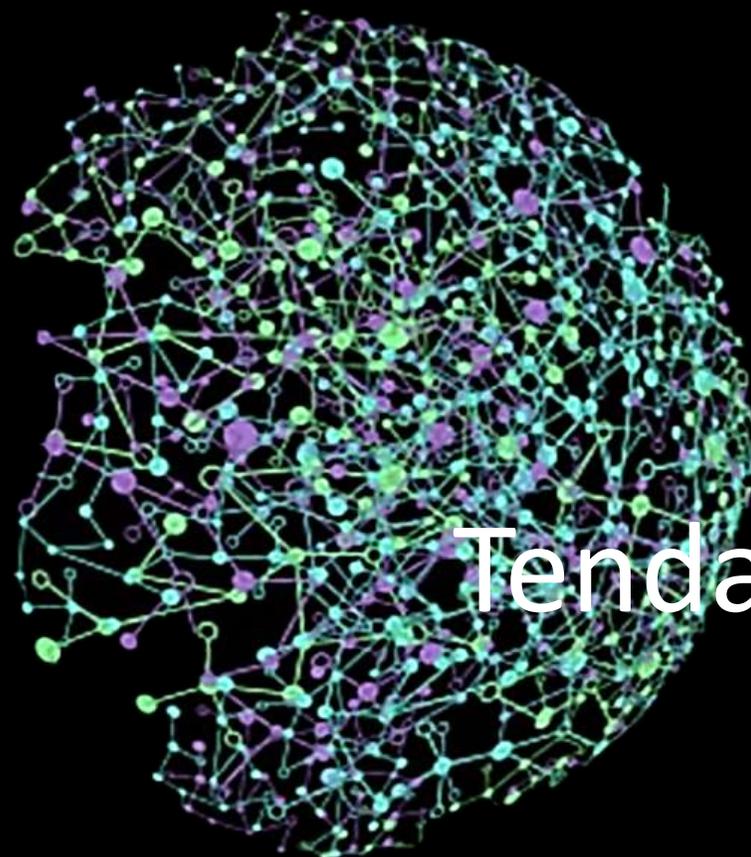


ÉCONOMIE

bernard.quirin@unicaen.fr

1-2 et 8-9 décembre 2020

après la crise



Tendances émergentes

Bouleversement

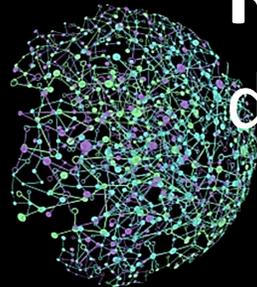
des rapports de force économiques?

Exacerbation

des tensions préexistantes ?

Révélation

de tendances émergentes?

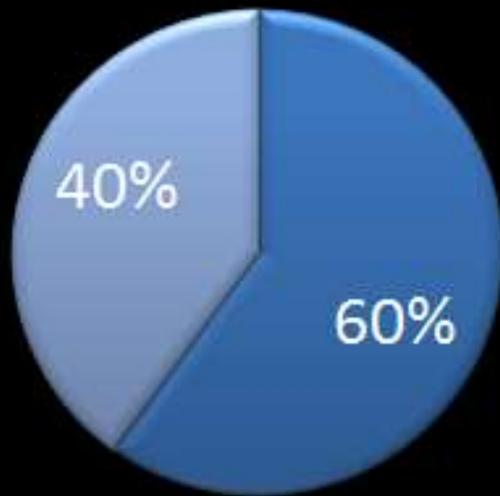




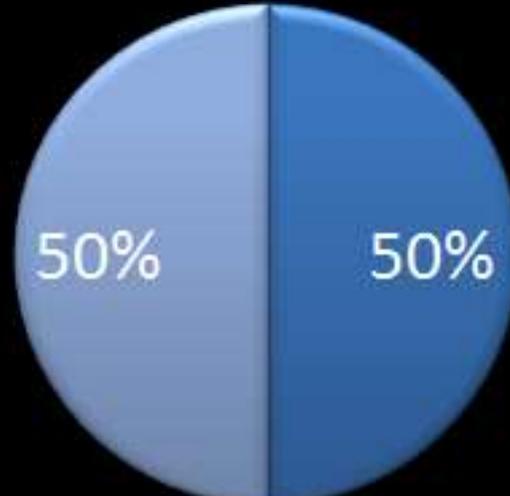
Rappel : Le modèle des tendances émergentes



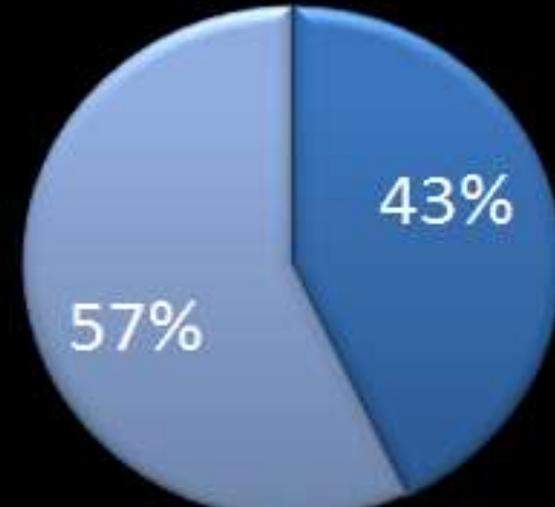
2012 LE RENVERSEMENT DE LA PUISSANCE



2000



2012



2030



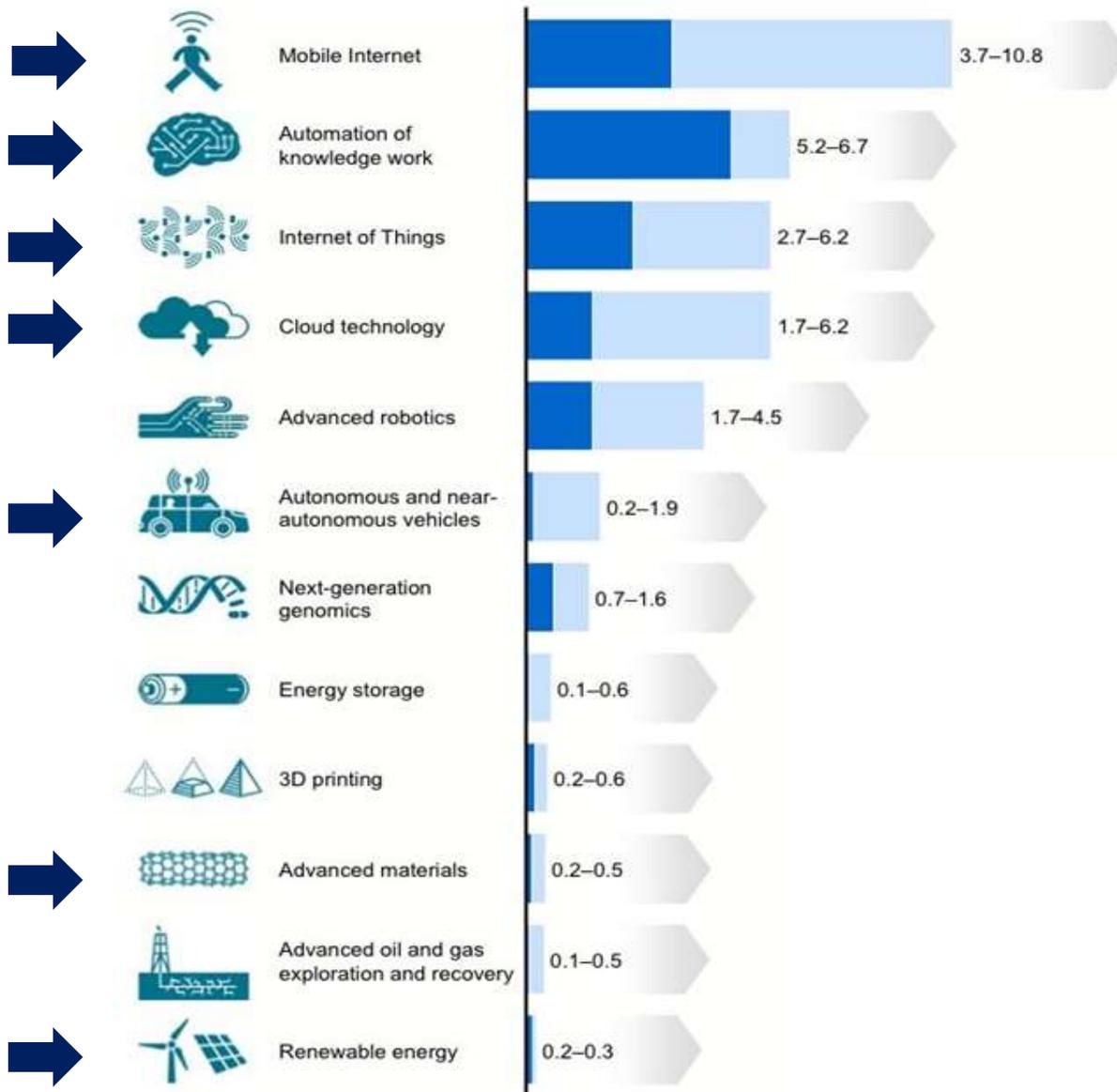
OCDE

PIB source FMI



un monde urbain

Tendances émergentes



nouvelles complémentarités



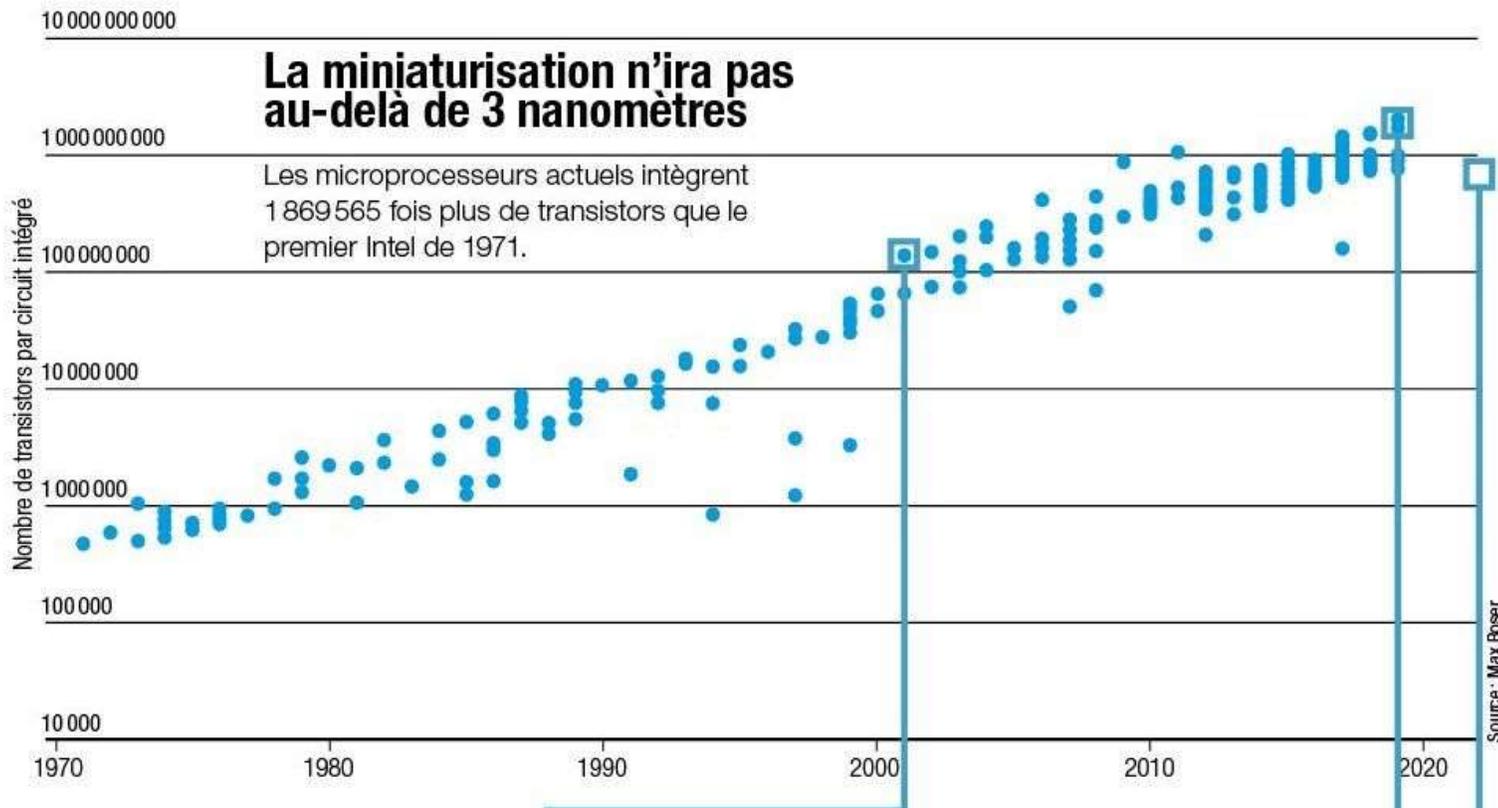
INDIAN RICH LIST
50 RICHEST INDIANS IN
THE MIDDLE EAST
[VIEW THE LIST HERE »](#)





Conjecture de Moore.

Entre 1971 et 2001, la densité des transistors a doublé tous les 2 ans



EN 2001, 18 INDUSTRIELS ÉTAIENT DANS LA COURSE...

IBM, Intel, Motorola, AMD, Texas Instruments... tous les fabricants de puces électroniques étaient capables de graver des transistors à 130 nm (nanomètres) et travaillaient déjà à l'étape d'après, fixée à 90 nm. La course à la miniaturisation battait son plein.

... AUJOURD'HUI, SEULS DEUX CONTINUENT LA MINIATURISATION...

Samsung et TSMC (le fournisseur d'Apple), sont les seuls à maîtriser les technologies de gravure en dessous de 7 nm. Intel annonce aussi avoir atteint cette taille, après avoir longtemps peiné à franchir la barre des 10 nm, mais ce n'est pas confirmé.

... RIEN NE DIT QU'ILS PARVIENDRONT À FRANCHIR L'ÉTAPE SUIVANTE

Prochaine étape dans la course à la miniaturisation : 3 nm. Les laboratoires de recherche ont trouvé un moyen de l'atteindre, en changeant la forme des transistors. Mais cela demandera de tels investissements que certains observateurs doutent de voir l'industrie s'engager dans cette voie.

Le numérique: une rupture technologique (2000 – 2010)



Données:
bases + complètes



Web:
moteurs de
recherche + efficaces



Mobiles:
+ puissants

Opérer à très grande vitesse

Massivement plus d'opérations

Sans contact physique

Accès direct aux clients finaux

Le numérique: des tendances émergentes (2005 – 2015)



« l'expérience » client

Main d'œuvre à distance

Réalité augmentée et virtuelle

Big Data + traitement analytique

Loi de Metcalfe : l'utilité d'un réseau est égale au carré du nombre d'utilisateurs.

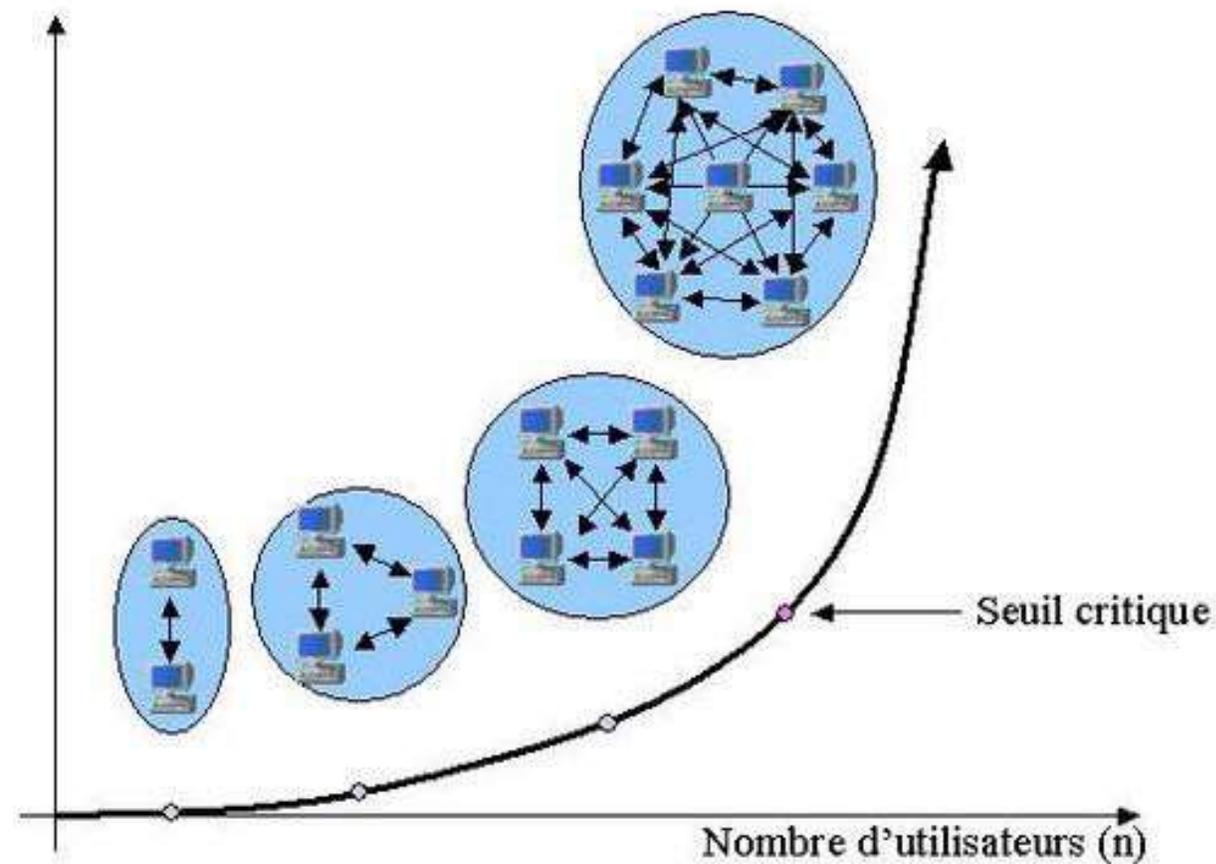
Le coût de connexion de n machines au sein d'un réseau est de n , et la valeur issue de cette agrégation est n^2 car toutes les machines pourront ensuite communiquer les unes avec les autres. La valeur d'un réseau de n machines est donc égale à $n^2 - n$

Loi de Kao : Plus le réseau s'ouvre et recrute de nouveaux adeptes, plus il s'élargit et augmente en valeur et plus il impose des standards.

La créativité d'un réseau augmente exponentiellement avec la diversité et la divergence de ceux qui le composent. Cette créativité prend forme non pas grâce au consensus mais plutôt grâce à la dissonance des vues et des opinions.

Le contenu d'outils collaboratifs (ex. Wikipédia) s'enrichit et devient plus efficace, de manière encore plus rapide que la vitesse de croissance du nombre des contributeurs

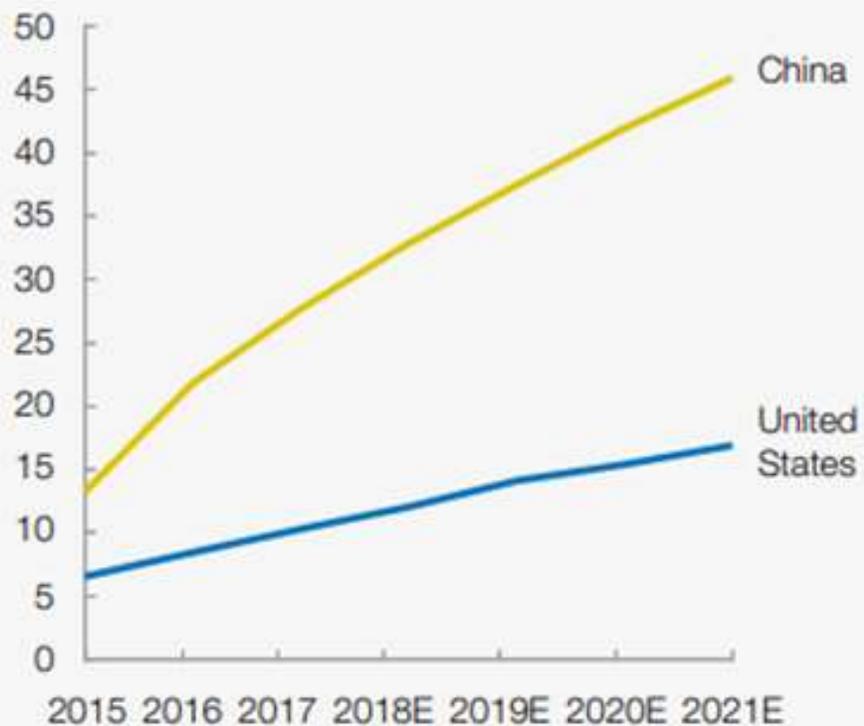
Utilité des outils collaboratifs



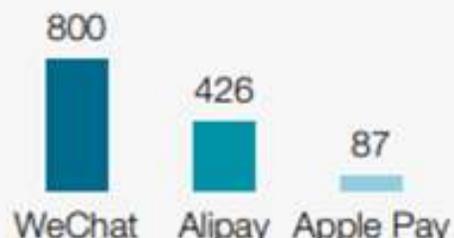


Chinese mobile payments were more than 16 times greater than those in the United States in 2017

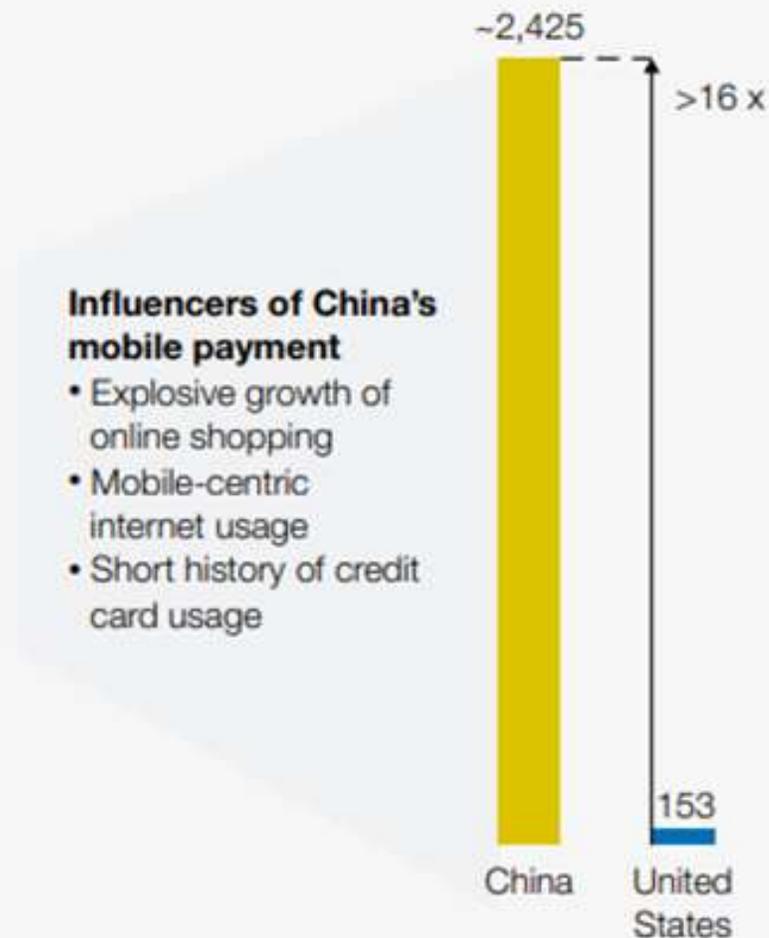
Mobile penetration for overall travel bookings,¹ 2015–21E,



Active payment app users, Q4 2017, million



Transaction value of 3rd party mobile payment, 2017 \$ billion



Influencers of China's mobile payment

- Explosive growth of online shopping
- Mobile-centric internet usage
- Short history of credit card usage



Rappel : Le modèle des tendances émergentes

Le travail

Le télétravail, accélération et ruptures

Le commerce

e-commerce local et mondial

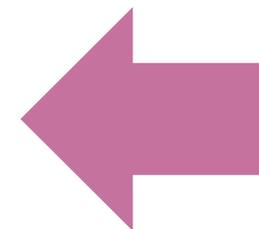


L'éducation et la formation

Enjeux et investissements

A l'heure actuelle, exercez-vous tout ou partie de votre activité en télétravail ?

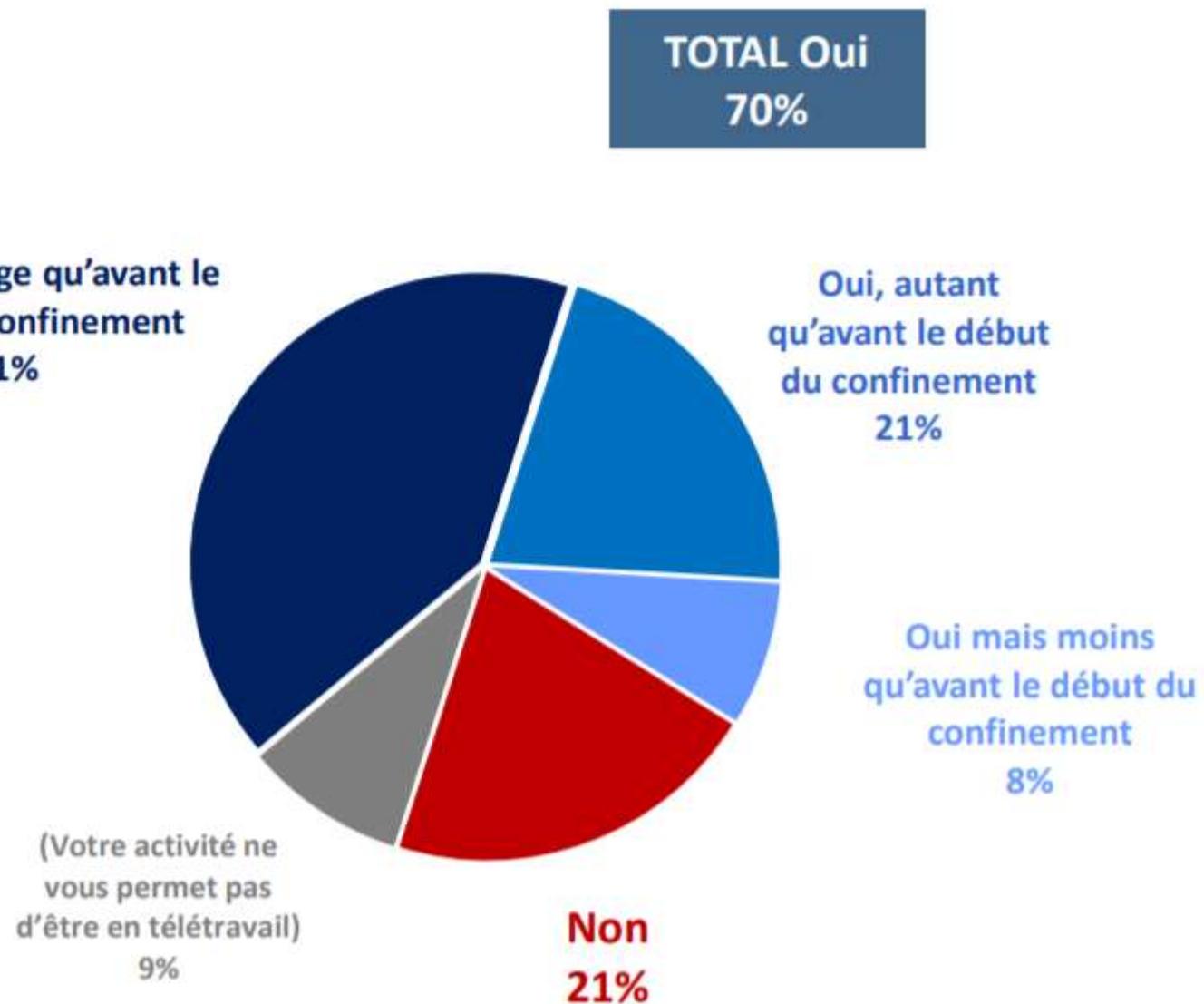
Base : aux salariés.	Ensemble des salariés Juin 2016 – Septembre 2017 ² (%)	Ensemble des salariés 21-23 mars 2020 (%)
TOTAL En télétravail	3	32
... Oui, et cela est uniquement lié aux mesures prises contre le Coronavirus.....		26
... Oui, mais cela n'est pas lié aux mesures prises contre le Coronavirus.....		6
Non, pas en télétravail	97	68
TOTAL	100	100



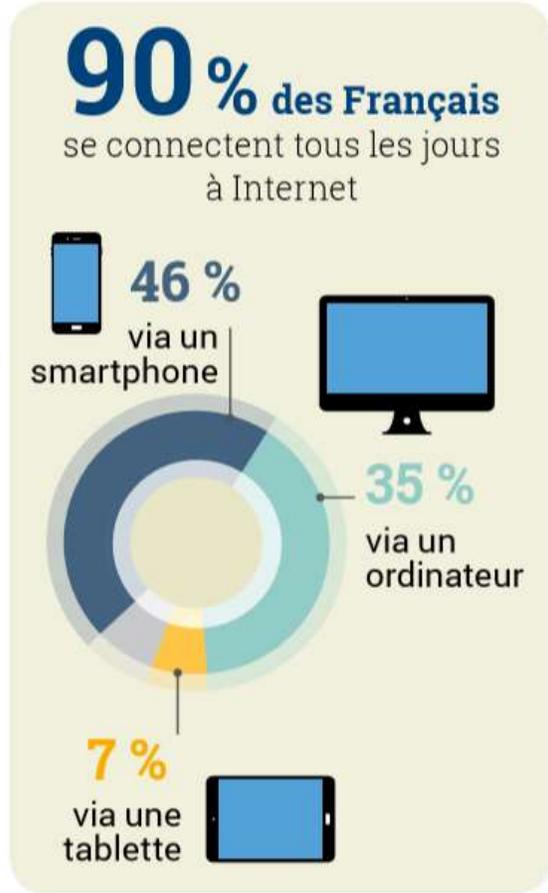
Base : aux salariés.	Ensemble des salariés 21-23 mars 2020	Réponses selon la profession de l'interviewé			
		Cadres	Professions intermédiaire s	Employés	Ouvriers
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
TOTAL En télétravail	32	<u>70</u>	<u>41</u>	23	8
... Oui, et cela est uniquement lié aux mesures prises contre le Coronavirus.....	26	53	36	19	7
... Oui, mais cela n'est pas lié aux mesures prises contre le Coronavirus.....	6	17	5	4	1
Non, pas en télétravail	68	30	59	<u>77</u>	<u>92</u>
TOTAL.....	100	100	100	100	100

Cadres: après la fin du confinement, souhaitez-vous continuer à être en télétravail ?

Base : personnes en télétravail depuis le début du confinement



> Les entreprises et le numérique



Sources: 2017 DGE

Site web
68 %



Progiciel de gestion intégré (ERP)
39 %

Analyse des données massives
11 %



Présence sur au moins un réseau social
35 %

Gestion de relation client
32 %



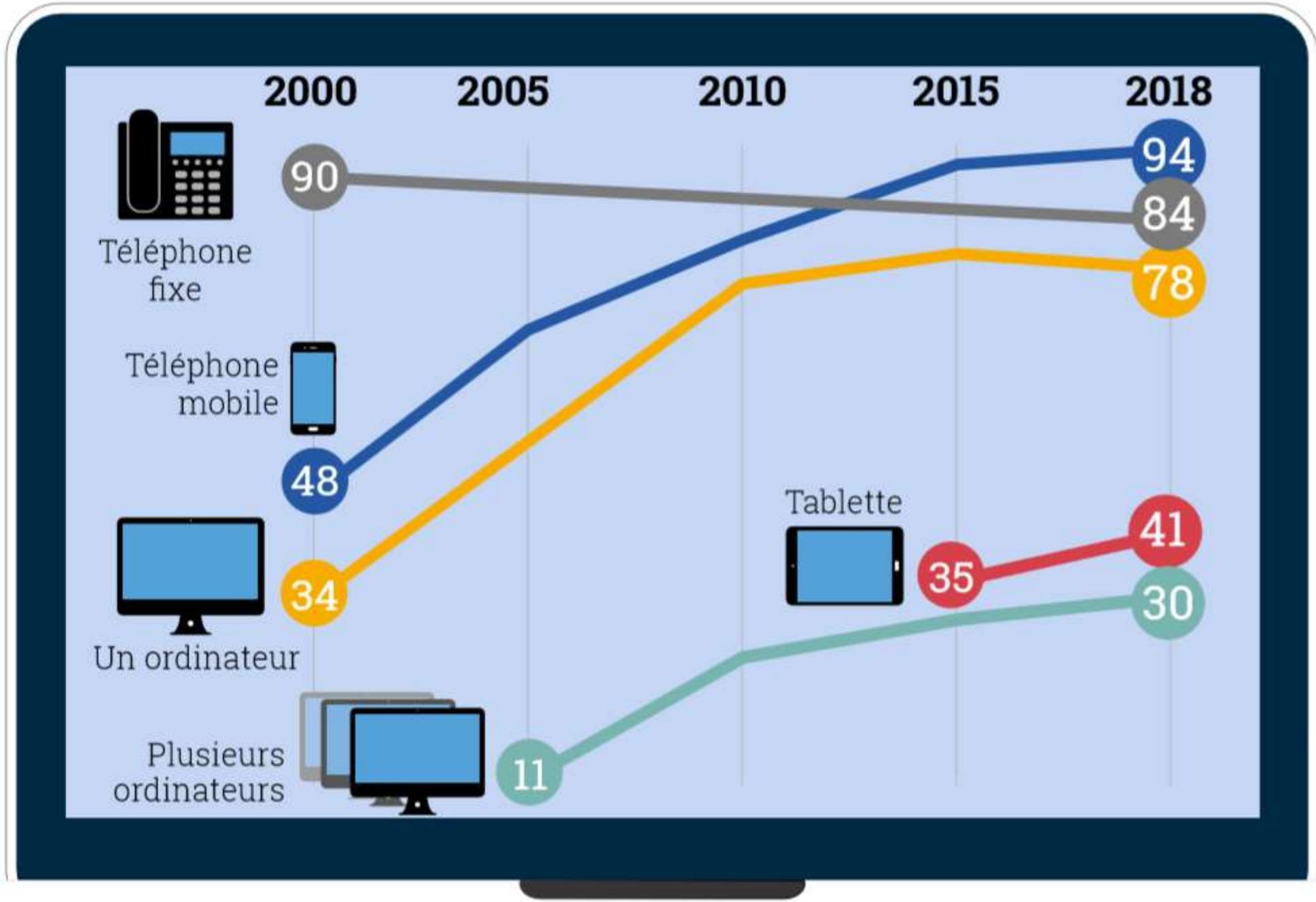
Usage du cloud computing
17 %

Envoi de factures permettant le traitement automatisé
33 %



Emploi d'un spécialiste des TIC
16 %





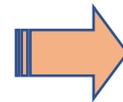
Les ruptures changent l'écosystème des entreprises

Supprimer les points de friction dans des parcours clients + fluides



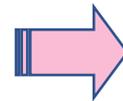
L'expérience client

Simplifier l'organisation pour + de réactivité et d'efficacité



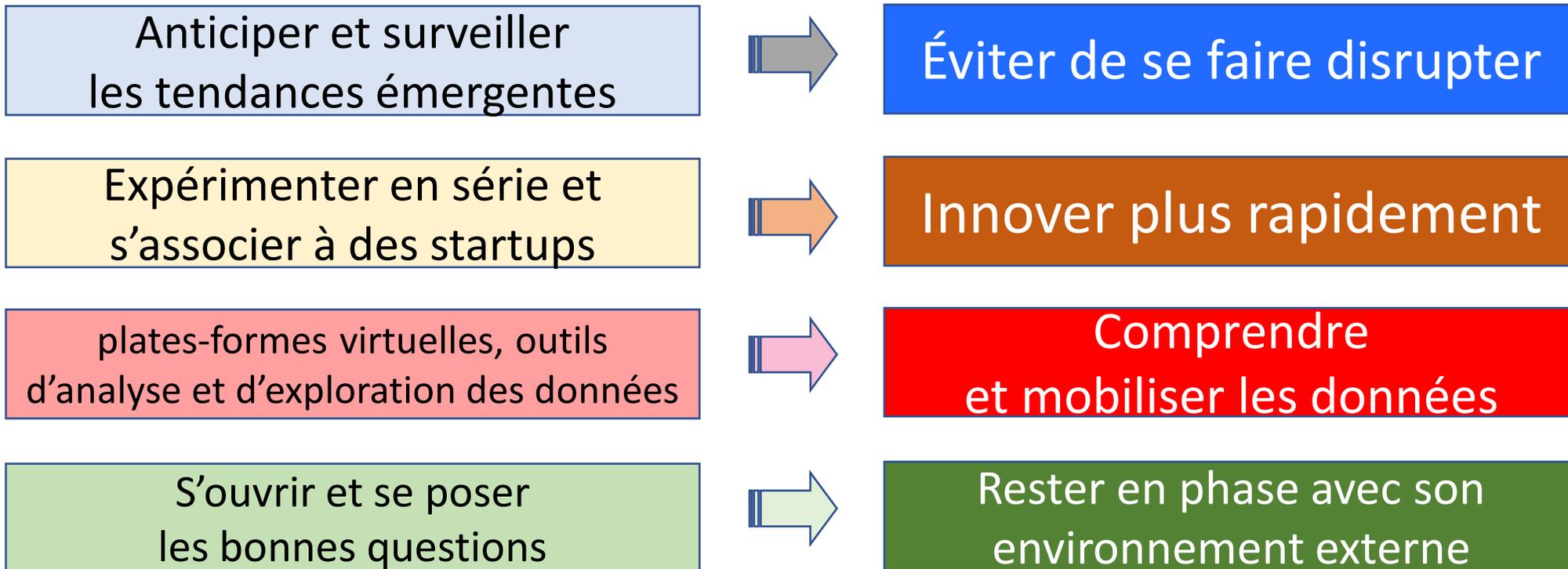
Mieux répondre au client

Promouvoir des valeurs et des comportements

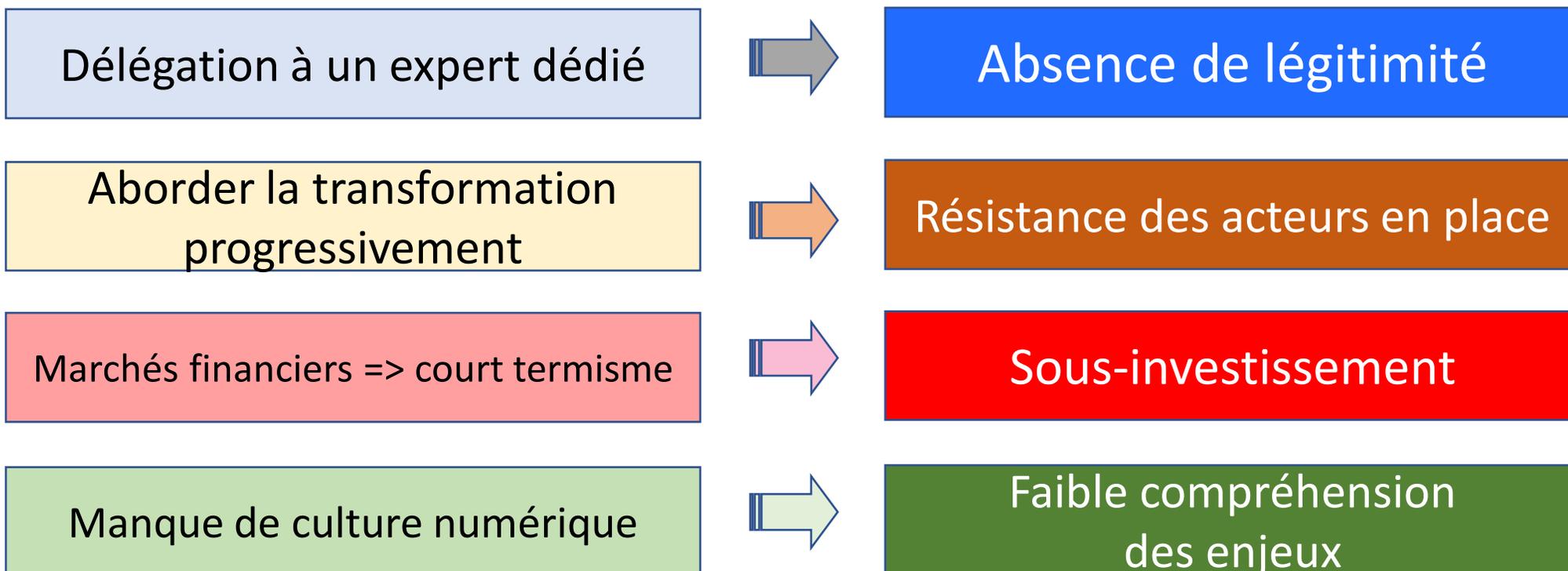


Être en phase avec le client

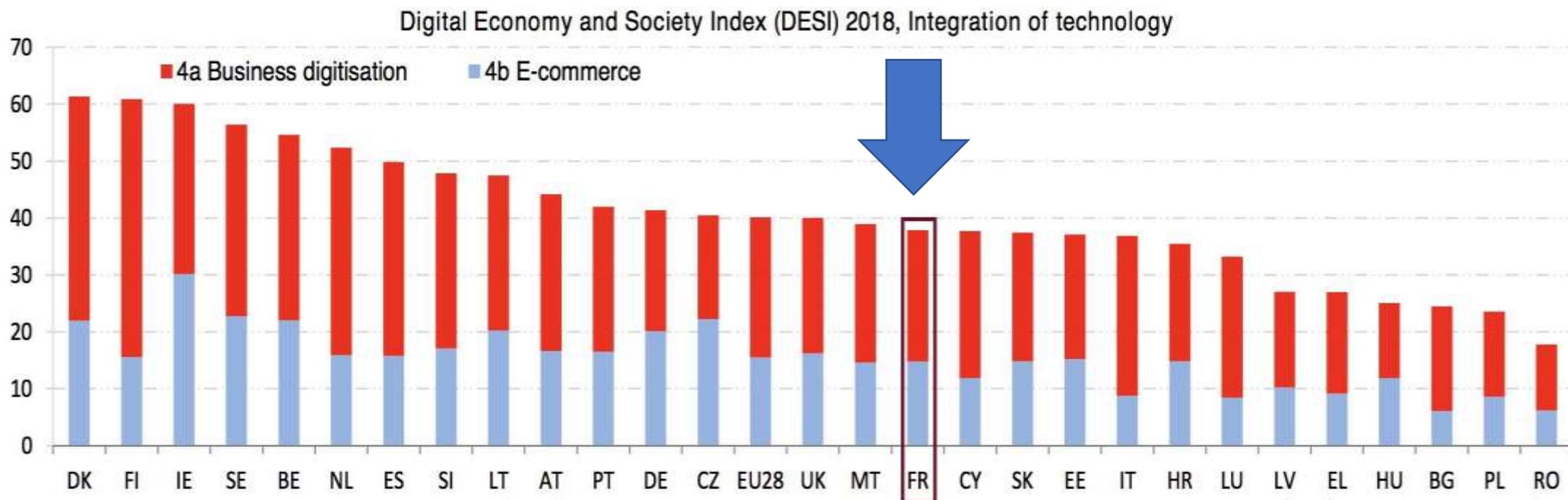
L'entreprise d'aujourd'hui



L'entreprise digitale: les freins en France



L'entreprise digitale: les freins en France



Source: European Commission services based on Eurostat data

DESI Report 2018 – Integration of Digital Technology

Les tiers-lieux de travail.

- favoriser des formes de travail collaboratives, créatives et innovantes entre travailleurs indépendants.
- meilleure gestion des mobilités liées au travail en permettant à des gens de travailler plus près de chez eux.

tiers-lieux et territoires.

- l'accès équitable aux technologies de l'information et de la communication,
- stimulent la culture et la participation numériques et
- réduisent la fracture numérique dans ces zones.





Rappel : Le modèle des tendances émergentes

Le travail

Le télétravail, accélération et ruptures

Le commerce

e-commerce local et mondial



L'éducation et la formation

Enjeux et investissements



Seulement une boutique sur trois est digitalisée. Nous allons mettre 100 millions d'euros pour digitaliser les petits commerces

1^{er} Novembre 2020

France 2019: + 11,6 % => 103 Md€

France 2020 : + 45,7 % au 2e trimestre <= nouveaux clients

- Dont alimentation + 53% (ventes en drive.)
- habillement + 11 %.

vente en ligne = 19 % à 22 % du marché de l'habillement

Le problème n'est pas le numérique

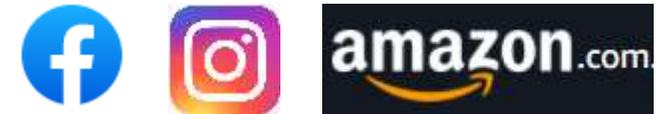
Qu'est ce qui manque le plus aux commerces de proximité pour se mettre au e-commerce ?

- Des capacités logistiques : **35,8%**
- Un site web clé en main : **31,8%**
- Un budget marketing et publicité : **17,1%**
- Des données client : **15,4%**

Sondage 15 marches novembre 2019

Les 2 ressources les plus accessibles aujourd'hui

Moyens de faire savoir que leur offre existe

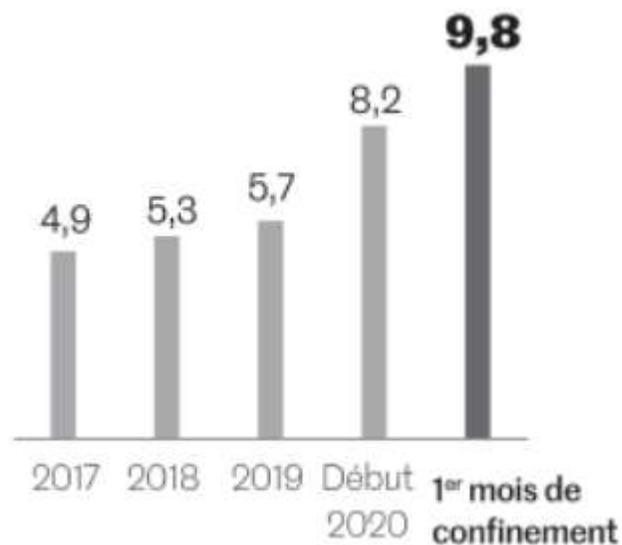


fichiers avec coordonnées des clients existants

Le problème: connaître le client

les commerces doivent travailler leur différenciation (marque, vision, exemplarité), leur audience et leur capacité à communiquer.

Part de marché de l'e-commerce dans les produits alimentaires et de grande consommation, en %



SOURCES : FEVAD, NIELSEN, MÉDIAMÉTRIE, INSEE

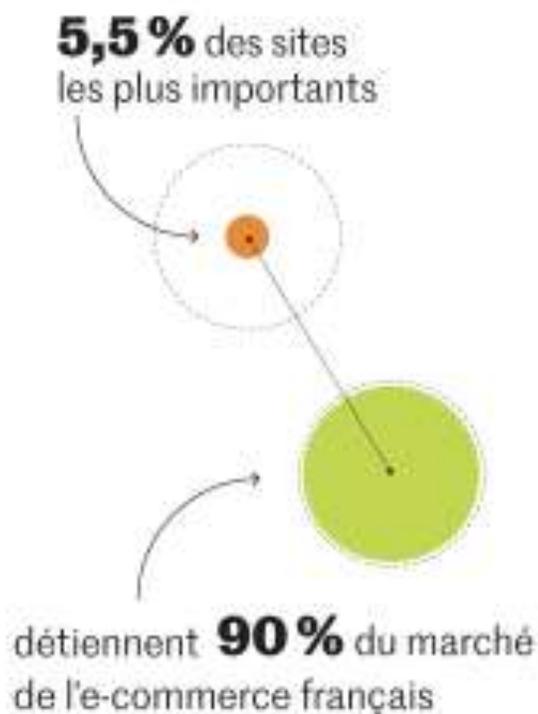
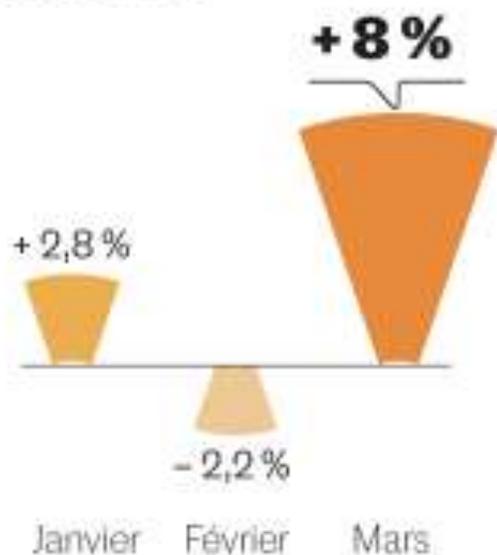
Nombre de foyers ayant effectué au moins un achat en ligne de produits alimentaires et de grande consommation



Infographie : Marianne Boyer, Maxime Mainguet

Dans les autres secteurs, les puissantes places de marché favorisées

Evolution du volume d'affaires des grandes places de marché en ligne par rapport au même mois de l'année précédente, en %



A l'avenir, un potentiel à faire fructifier

35 %

des cyberacheteurs français pensent que la crise va changer durablement leurs habitudes de consommation en les incitant à consommer davantage sur Internet.

75 %

des cyberacheteurs français pensent que tous les commerces de proximité devraient donner la possibilité de commander en ligne.



amazon

22% des dépenses en linge en France (source Kantar)

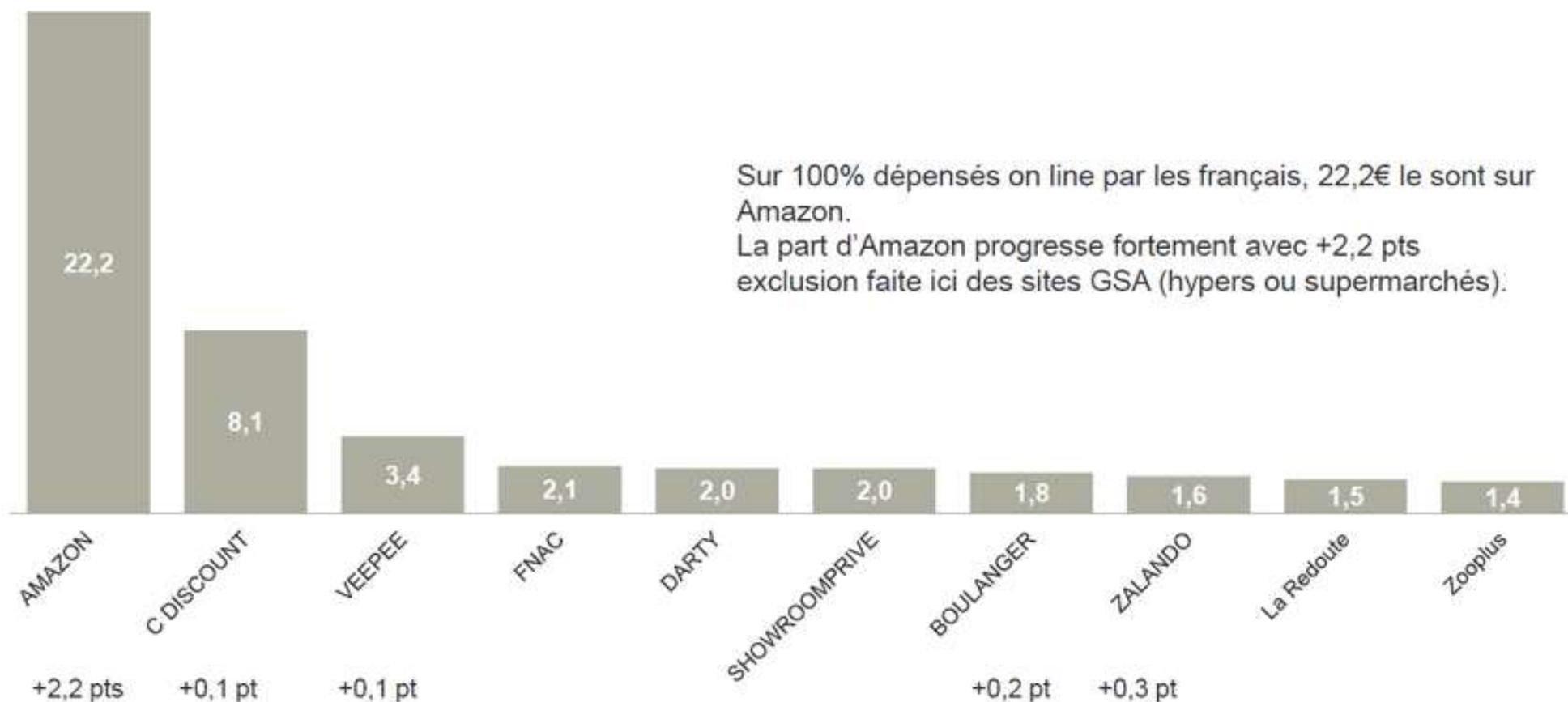
45 % des Français achètent sur Amazon au moins une fois dans l'année (22,2 millions de personnes >18 ans).

Commandes : 10 / an avec 1,5 article par commande (valeur moyenne par article de 23,2€).

333 millions d'articles achetés pour **7,73 Mds € (+17%)**.

Sur 100€ dépensé sur Amazon en France, 52% le sont sur des produits achetés en market place (vs 49% en 2018 et 43% en 2017)

Amazon domine et progresse de +2,2 pts de pdm





Tony Hsieh

1995 diplômé d'informatique Harvard.
1998 crée Venture Frogs (capital risque)
1999 Venture Frogs achète Zappos
1999 fonde LinkExchange vendu à Microsoft 1,2 Md\$
2009, vend Zappos à Amazon 928 M\$
fondateur de VegasTechFund,
2010 Delivering Happiness

World's Largest Online Marketplaces by Goods Sold 2019

Source: DigitalCommerce360



淘宝网

Taobao.com

En 2018, le groupe Alibaba avait réalisé 27 milliards d'euros de chiffre d'affaires en 24 heures, soit 27 % de plus que l'année précédente

Le Monde

En Chine, ces « villages Taobao » qui ne vivent que de l'e-commerce

Des milliers de bourgs sont en ébullition avant la Fête des célibataires, le plus gros événement commercial du monde, orchestré par Alibaba.

Par Simon Lepître · Publié le 09 novembre 2019 à 10h19





Trafic Web, marketing, Photoshop... Les petits patrons des campagnes manient en expert le vocabulaire de l'e-commerçant. La plupart n'ont pas fini le lycée ou sont allés en apprentissage. Wang Fenglei, 40 ans, aujourd'hui à la tête de 130 employés, des champs de dattiers à l'emballage des commandes, a commencé à travailler à 13 ans. « *Je vendais des fruits sur un tricycle à Zhengzhou [la capitale de la province du Henan]. La nuit, on dormait par terre dans la rue* »,

En 2004, il lance son premier magasin sur Taobao, seulement un an après la création du site Web de Jack Ma, le fondateur d'Alibaba. Son succès fait des émules et ses voisins s'y mettent aussi. Désormais, ces anciens paysans ou travailleurs migrants garent leurs 4x4 rutilants devant les grandes portes en bois surmontées de portiques façon Chine impériale à l'entrée de la zone de Wangying, où sont installées vingt-deux entreprises.

Face au succès de Wangying et des villages alentour, la petite ville d'Heying a accédé au statut de « ville Taobao ». Au total, 700 familles ont ouvert des magasins sur Taobao dans le bourg qui compte 36 000 habitants

Après la téléphonie et Internet, le milliardaire indien Mukesh Ambani s'attaque à l'e-commerce

Le conglomérat familial Reliance Industries Limited s'appête à lancer une plate-forme géante de commerce électronique pour concurrencer les américains Walmart et Amazon, qui dominent le marché indien.

Par Guillaume Delacroix · Publié le 06 novembre 2019 à 10h48



Investissements dans l'e-commerce indien

Octobre 2019 :

Amazon => 570 M€

Flipkart (Walmart) 255 M€

Novembre 2019:

Jio: 24 Md\$





Rappel : Le modèle des tendances émergentes

Le travail

Le télétravail, accélération et ruptures

Le commerce

e-commerce local et mondial



L'éducation et la formation

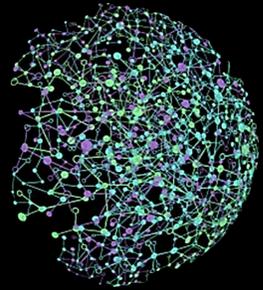
Enjeux et investissements



72 MILLIONS D'ENFANTS POURRAIENT BASCULER DANS LA PAUVRETÉ DES APPRENTISSAGES.

Deux nouveaux rapports de la Banque mondiale publiés le 2 décembre révèlent que les fermetures de classes consécutives à la pandémie de COVID-19 risquent de faire basculer 72 millions d'enfants dans la pauvreté des apprentissages. Cela signifie qu'ils seront incapables de lire et de comprendre un texte simple à l'âge de 10 ans.





L'éducation et la formation

Enjeux et investissements (France)



L'école, l'université, la formation professionnelle En crise avant la pandémie

Résultats : 20% des jeunes de 18-24 ans non scolarisés, sans emploi et sans formation

Bureaucratie, immobilisme, inadaptation au monde

Inégalités : accès massif à l'Université, mais 60% de sorties sans diplôme

Déni de la situation : hausse du % d'élèves ne possédant pas les bases (compréhension de l'écrit, mathématiques et sciences)



L'école, l'université, la formation professionnelle En crise avant la pandémie

jeunes diplômés de l'enseignement supérieur

=> emplois moins qualifiés qu'espérés

⇒ **déqualification** pour les diplômés

⇒ **concurrence** accrue pour les moins bien dotés scolairement.

pression concurrentielle => **précarité** de l'emploi



L'école, l'université, la formation professionnelle En crise avant la pandémie



INDICATEURS DU DÉCROCHAGE SCOLAIRE			
Taux de sortants sans diplôme (Depp – Insee)	Taux de sortants précoces chez les 18-24 ans (Depp – Insee EUROSTAT)	Taux de non diplômés parmi les 15-24 ans non scolarisés (Insee)	Taux de non scolarisés, ni emploi, ni en formation chez les 18-24 ans (OCDE)
13 % 2015 Soit 100 000 jeunes	8,8 % 2016 Soit 450 000 jeunes	24,7 % 2013	19,8 % 2016
↘ - 3 pts 2011	↘ - 2,4 pts 2006	↘ - 2,5 pts 2006	↘ - 0,8 pts 2015



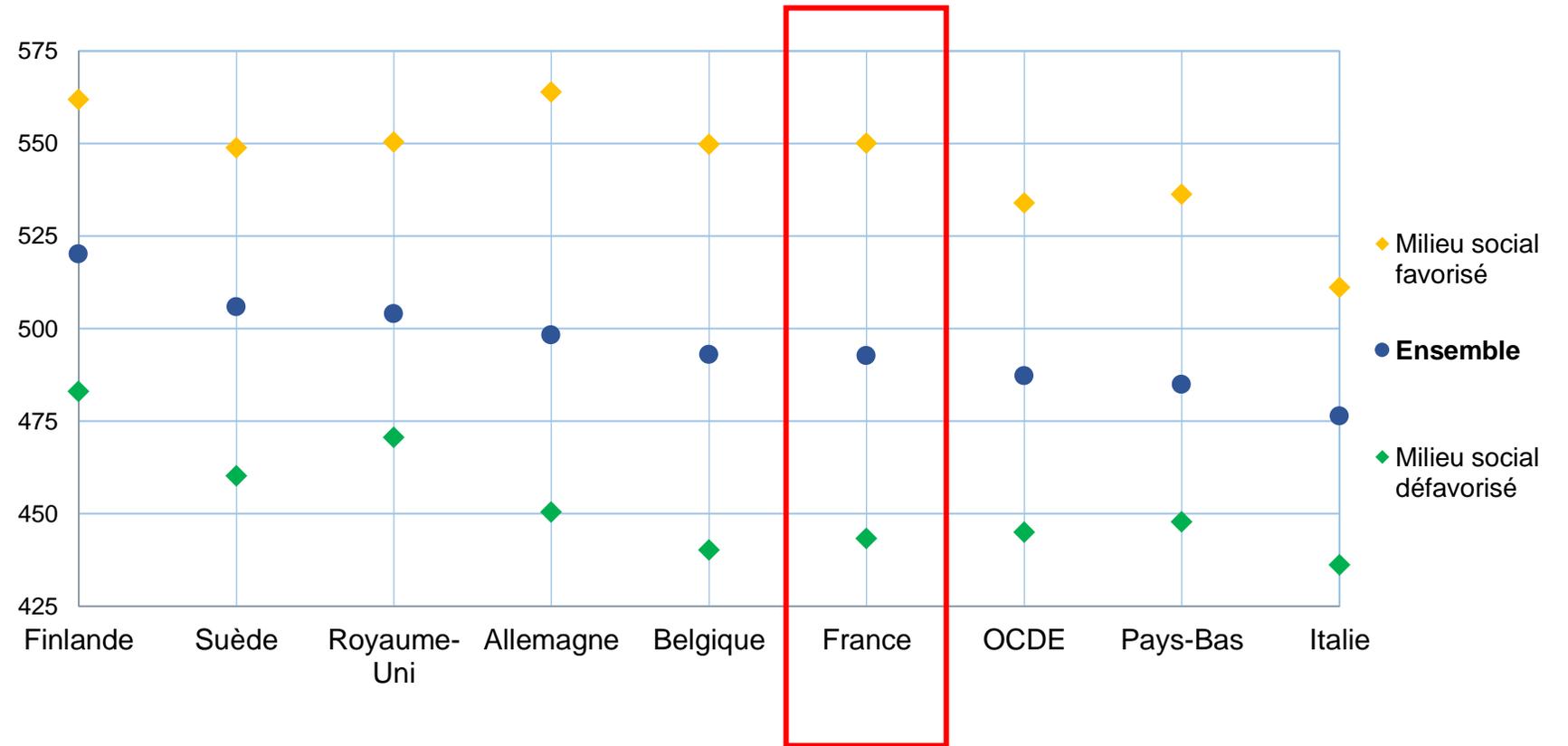
Plus haut niveau de diplôme en 2010	Taux d'emploi (en %)	Taux d'emploi CDI (en %)	Salaire net médian (en €)
Non-diplômés	58	56	1 423
CAP-BEP - Mentions complémentaires	73	74	1 474
Baccalauréat professionnel	84	81	1 526
Baccalauréat technologique	79	77	1 580
Baccalauréat général	76	76	1 603
BTS-DUT, autres bac +2	89	90	1 800
Bac + 2/3, santé-social	98	95	1 900
Licence professionnelle	96	86	1 850
Bac + 3/4 hors santé-social	89	83	1 775
Bac + 5 (hors écoles de commerce et d'ingénieurs)	92	87	2 258
Écoles de commerce et d'ingénieur (bac +5)	96	97	2 817
Doctorat	96	91	2 800
Ensemble	80	80	1 699

L'état de l'École 2020 © DEPP

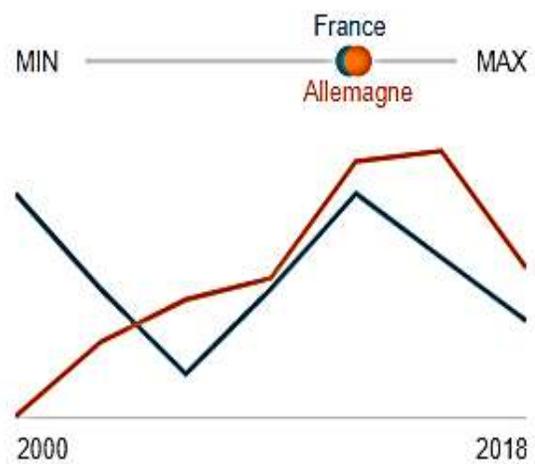
Insertion professionnelle des jeunes de la Génération 2010 après 7 années de vie active selon le plus haut niveau de diplôme détenu en 2010 (enquête en 2017)

Score moyen des élèves de 15 ans à l'épreuve de compréhension de l'écrit selon le statut économique, social et culturel en 2018

	Ensemble	Statut économique, social et culturel	
		Milieu social défavorisé	Milieu social favorisé
Finlande	520	483	562
Suède	506	460	549
GB	504	471	550
Allemagne	498	450	564
Belgique	493	440	550
France	493	443	550
OCDE	487	445	534
Pays-Bas	485	448	536
Italie	476	436	511

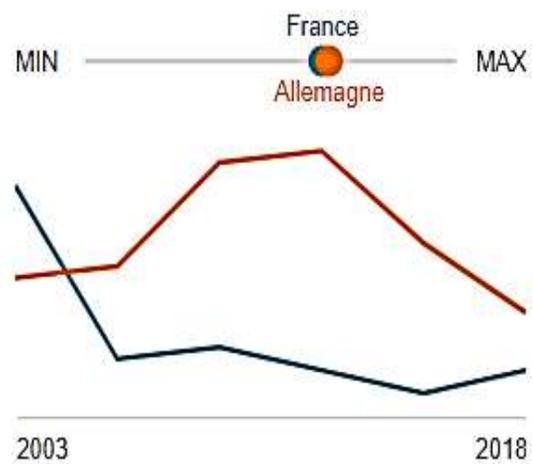


Compréhension de l'écrit

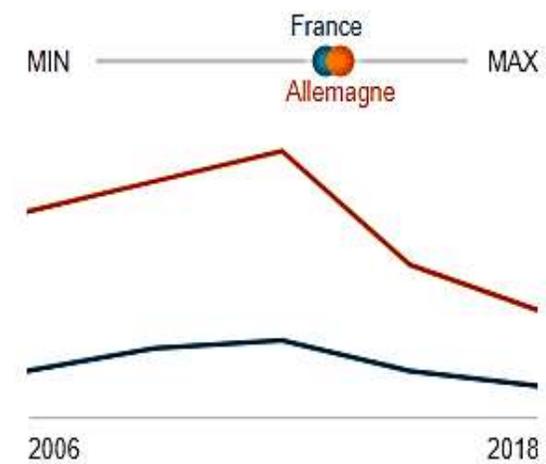


France-Allemagne (PISA)

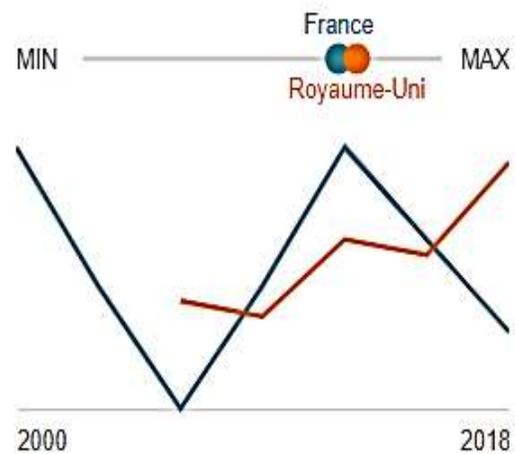
Mathématiques



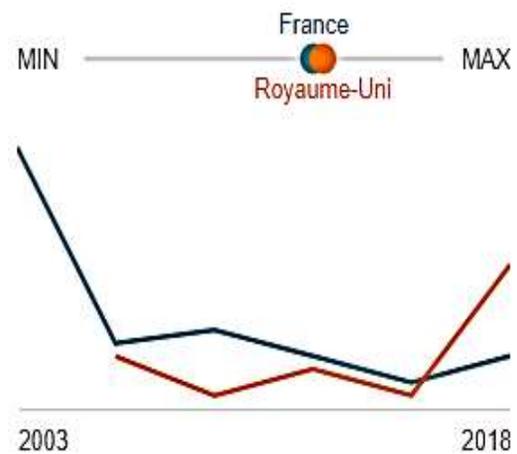
Sciences



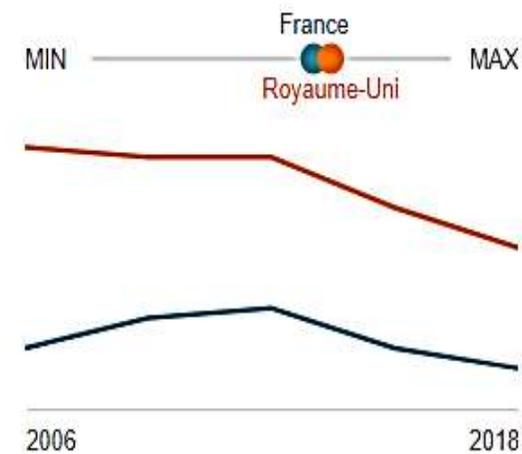
Compréhension de l'écrit



Mathématiques

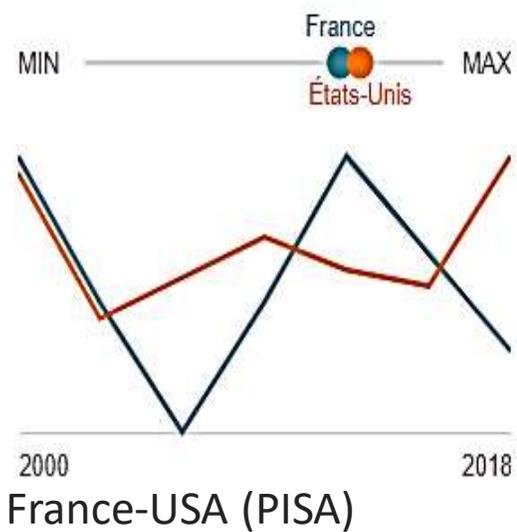


Sciences

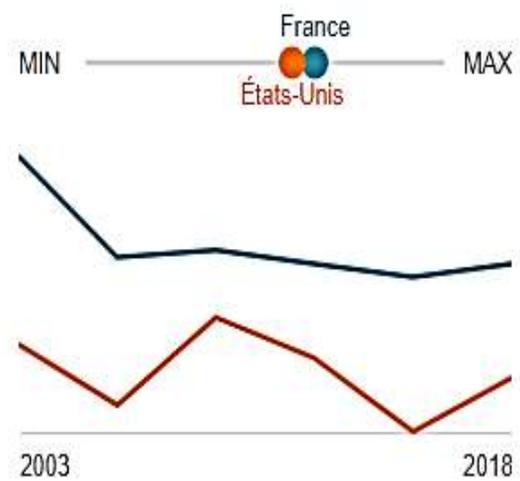


France-Royaume Uni (PISA)

Compréhension de l'écrit



Mathématiques



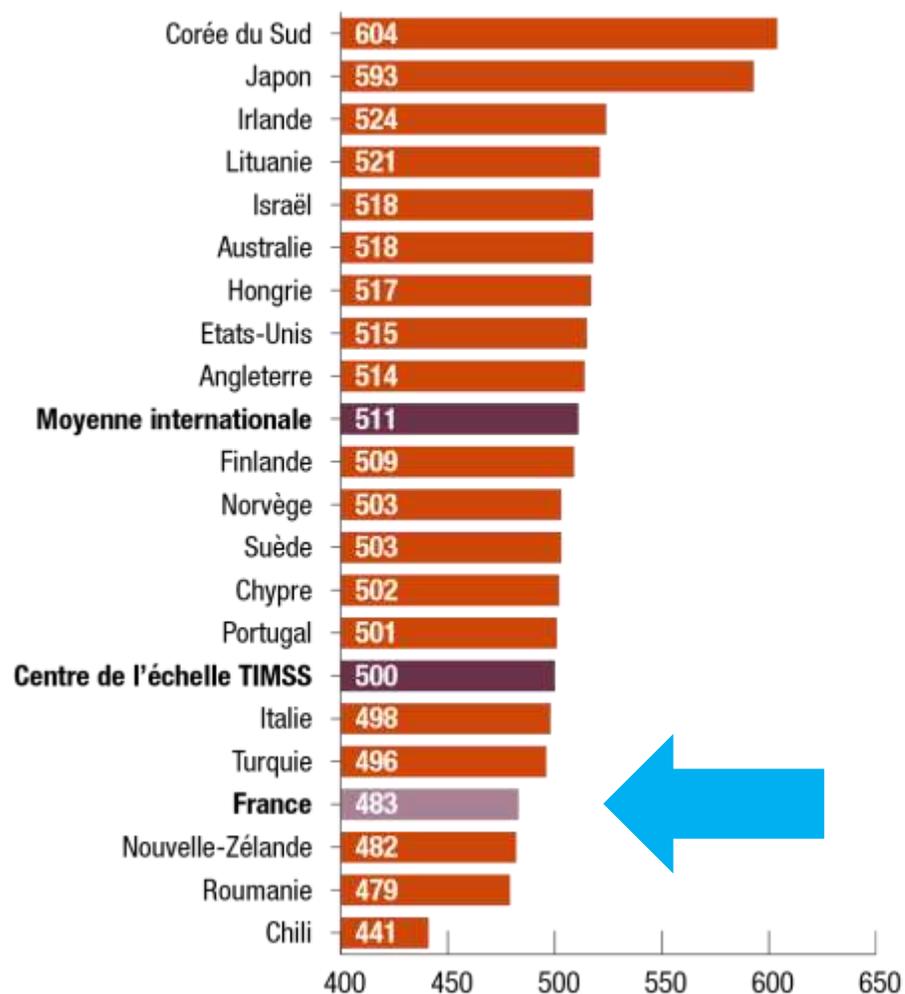
Sciences





Performances des pays de l'Union européenne et/ou de l'OCDE en mathématiques

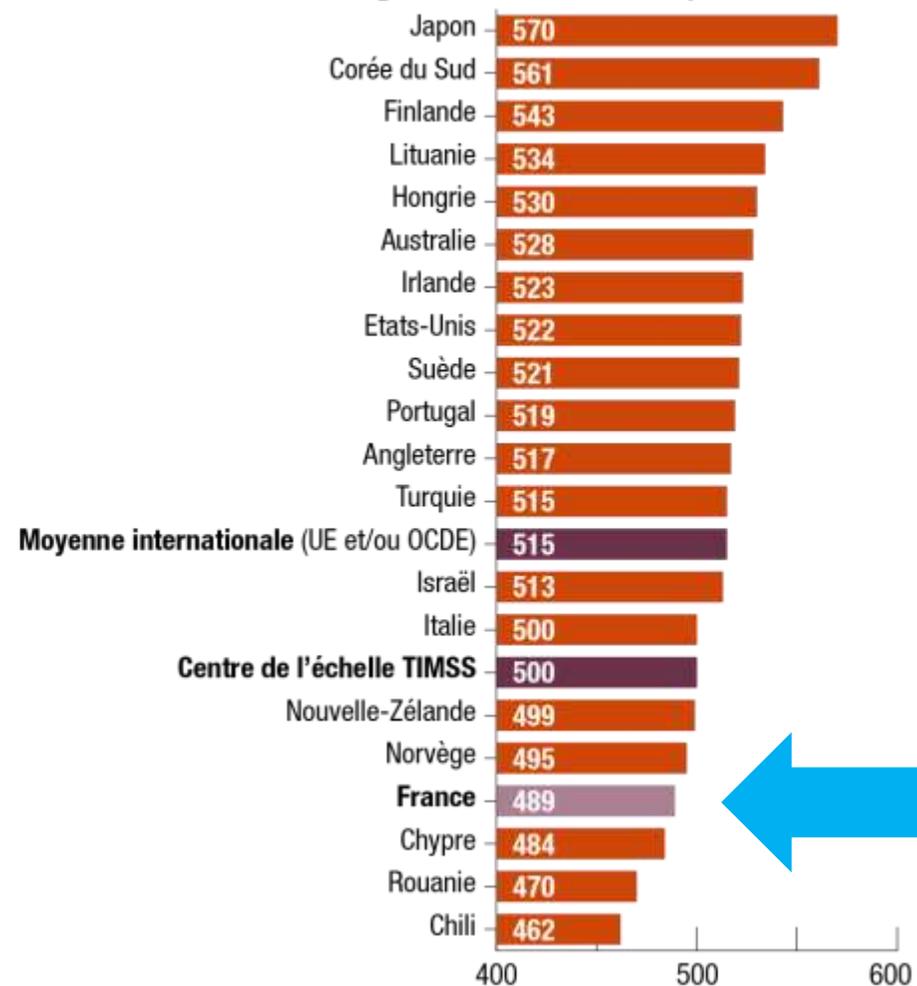
Evaluation des élèves de quatrième (scores moyens)



SOURCE : IEA - MENJS-DEPP

Performances des pays de l'Union européenne et/ou de l'OCDE en sciences

Evaluation des élèves de quatrième (scores moyens)



SOURCE : IEA - MENJS-DEPP

Étude TIMSS

(Trends in international mathematics and science study)

menée tous les quatre ans par une organisation internationale indépendante dans 58 pays et provinces.

Enquête en mai 2019 auprès de 8 000 élèves français, pour moitié en CM1 et pour l'autre en quatrième.

Publiée le 7 décembre 2020



Performances des pays de l'Union européenne ou de l'OCDE en sciences

Evaluation internationale des élèves de CM1 (scores moyens)

SOURCE : IEA - MENJS-DEPP

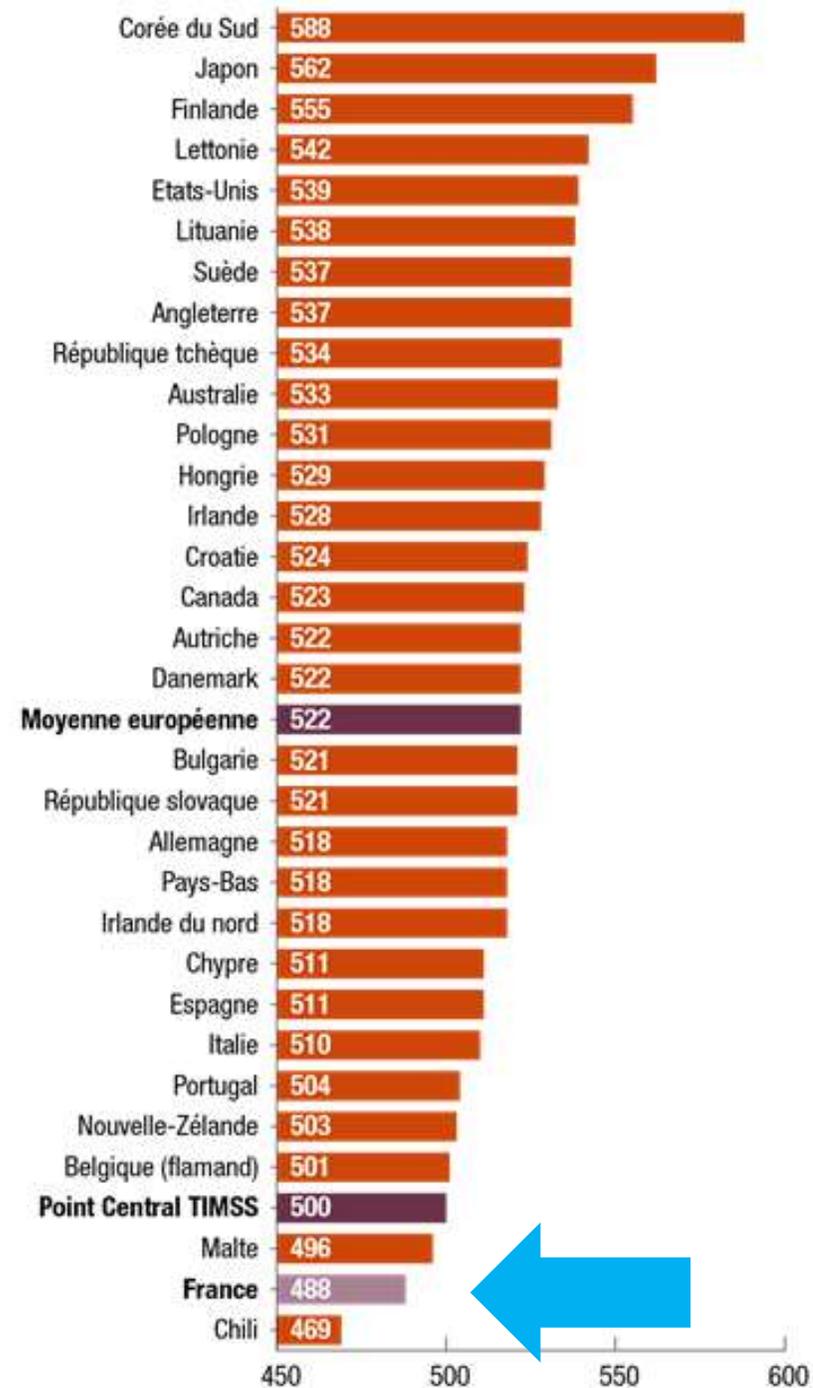
Étude TIMSS

(Trends in international mathematics and science study)

menée tous les quatre ans par une organisation internationale indépendante dans 58 pays et provinces.

Enquête en mai 2019 auprès de 8 000 élèves français, pour moitié en CM1 et pour l'autre en quatrième.

Publiée le 7 décembre 2020





Pandémie et confinements : des révélateurs

Obsolescence d'un système. Le numérique n'est pas le problème, mais le révélateur.



Dépense moyenne /élève ou étudiant: 8 810 €.

6 820 /écolier, 8 780 € /collégien, 11 200 € /lycéen 11 470 € /étudiant.

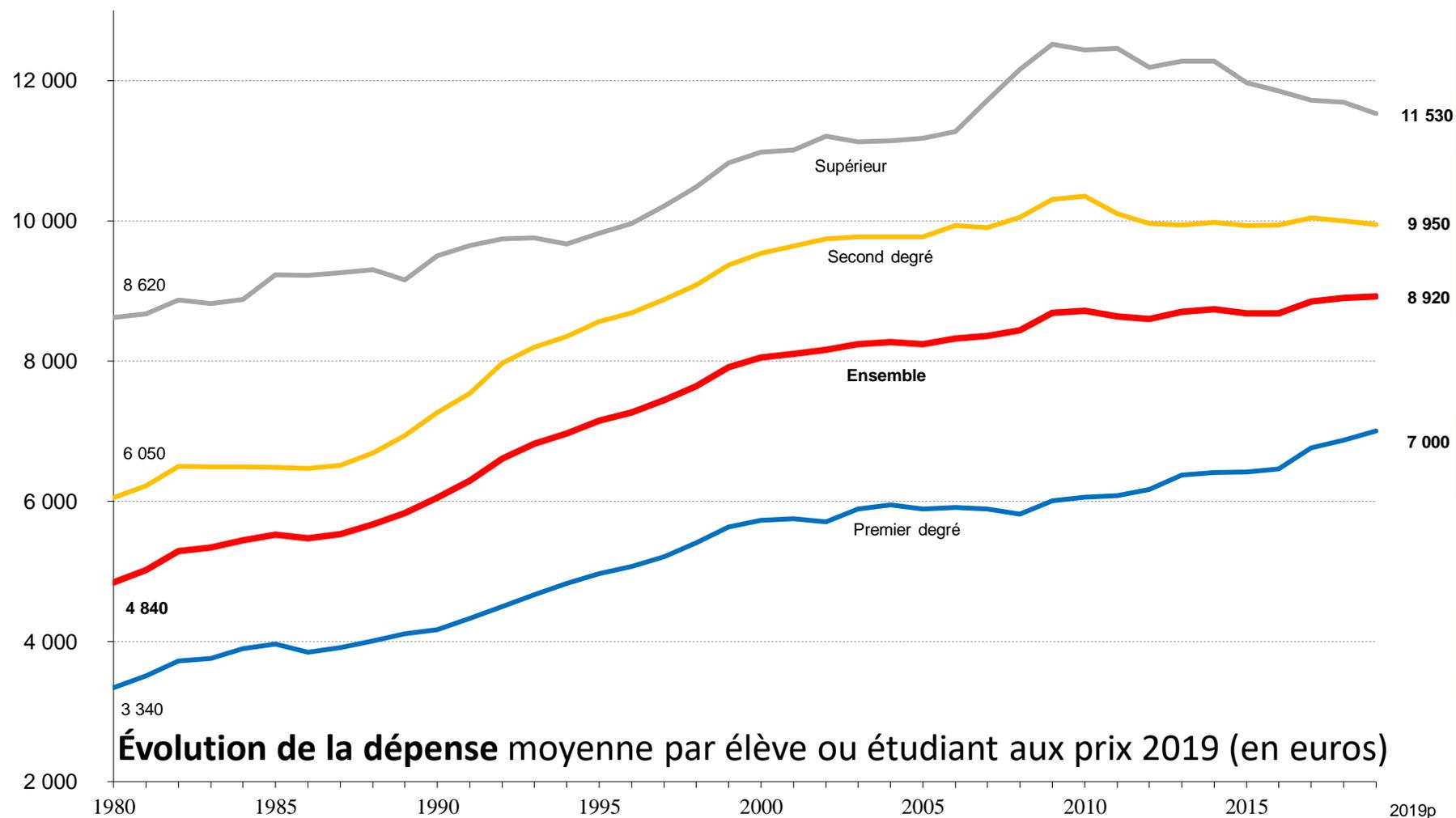
L'État 1^{er} financeur de l'éducation (57,4 %) ,
devant les collectivités territoriales (23,4 %)..



Pandémie et confinements : des révélateurs

Obsolescence d'un système. Le numérique n'est pas le problème, mais le révélateur.

En euros 2019

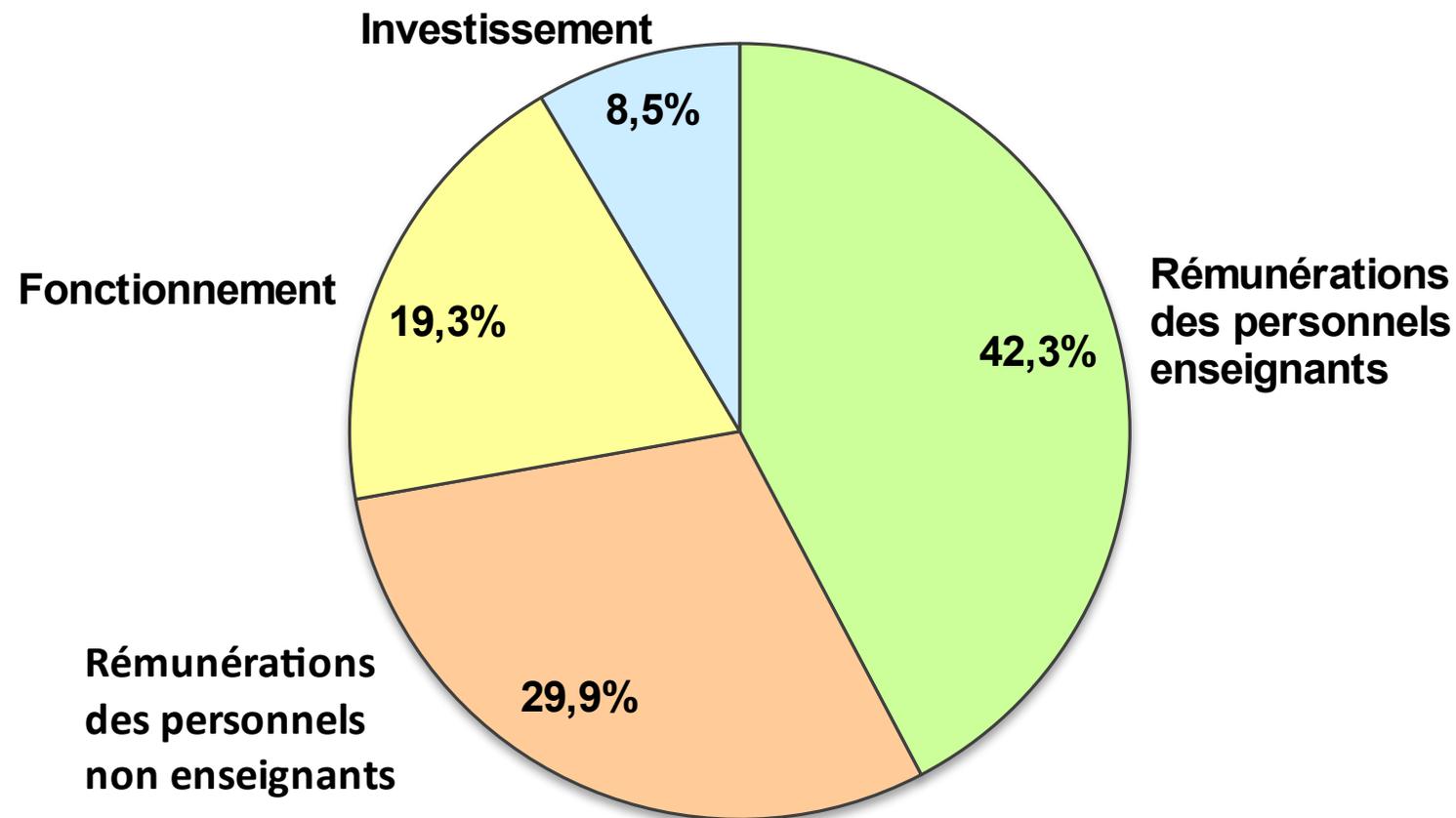


Évolution de la dépense moyenne par élève ou étudiant aux prix 2019 (en euros)



Pandémie et confinements : des révélateurs

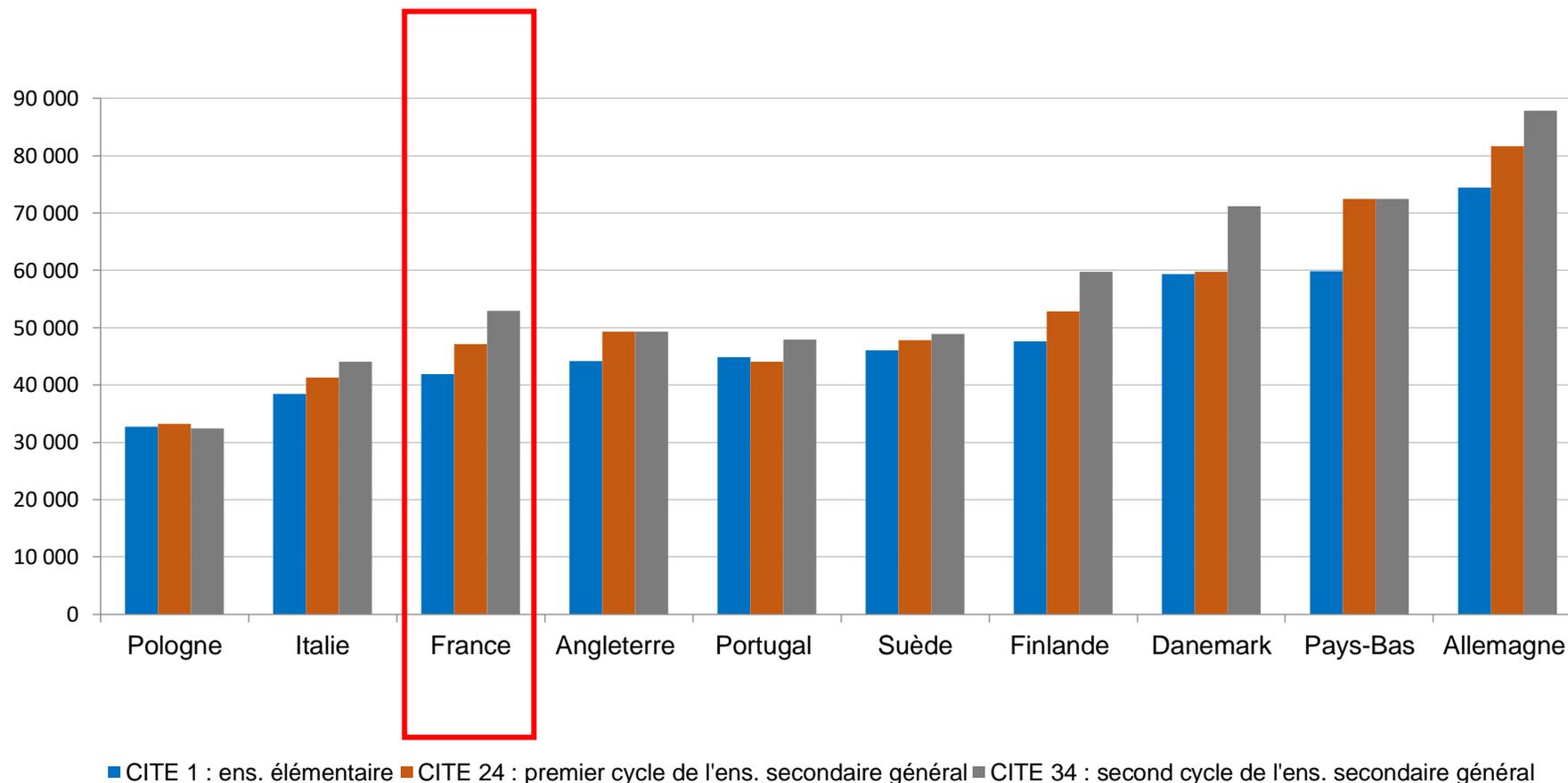
Obsolescence d'un système. Le numérique n'est pas le problème, mais le révélateur.



Structure de la **dépense des établissements** pour le supérieur (apprentissage inclus) en 2019

Pandémie et confinements : des révélateurs

Obsolescence d'un système. Le numérique n'est pas le problème, mais le révélateur.

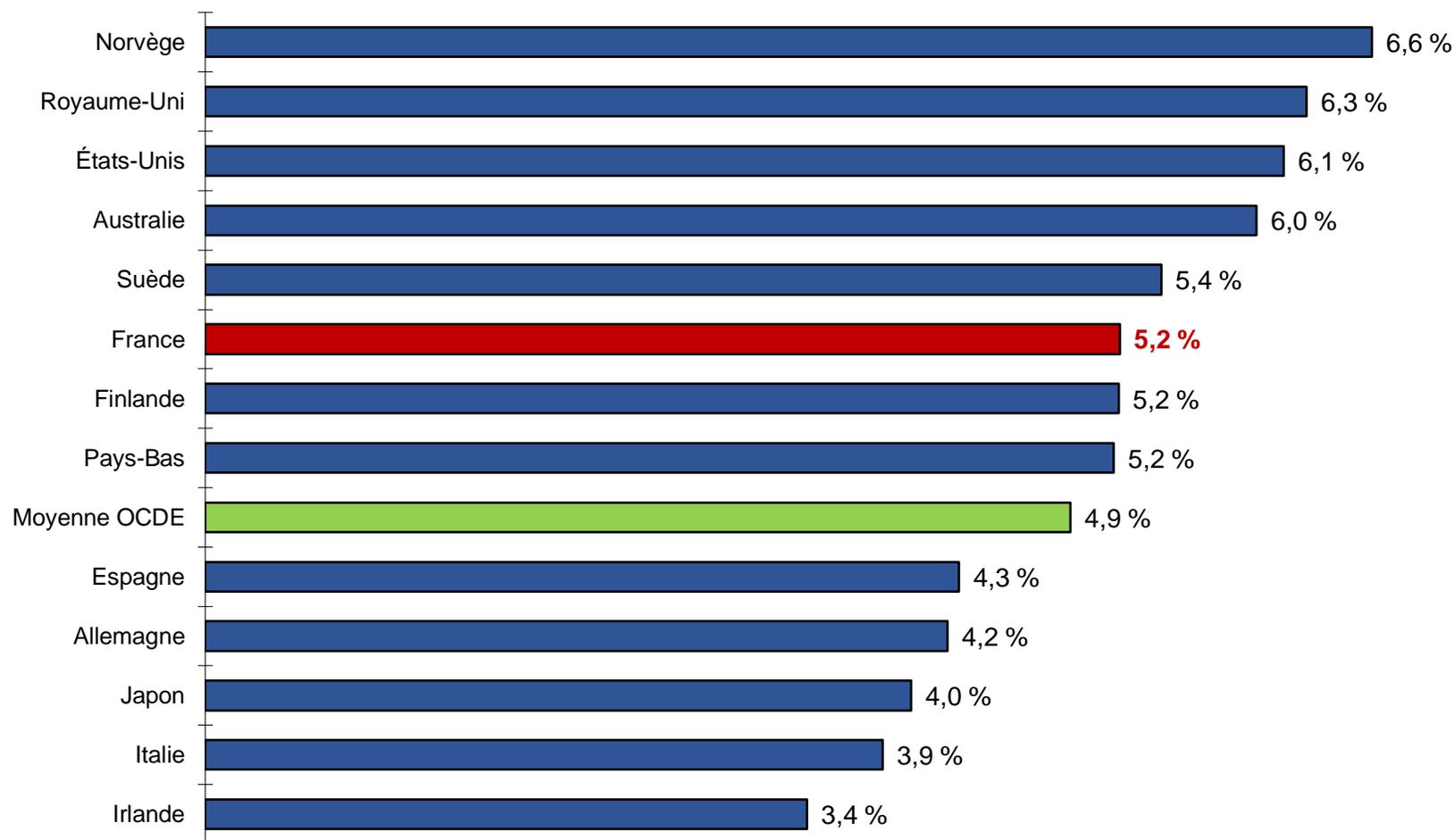


salaire effectif moyen brut des **enseignants** dans l'Union européenne, secteur public (France 2017)* (en US \$, en PPA)



Pandémie et confinements : des révélateurs

Obsolescence d'un système. Le numérique n'est pas le problème, mais le révélateur.

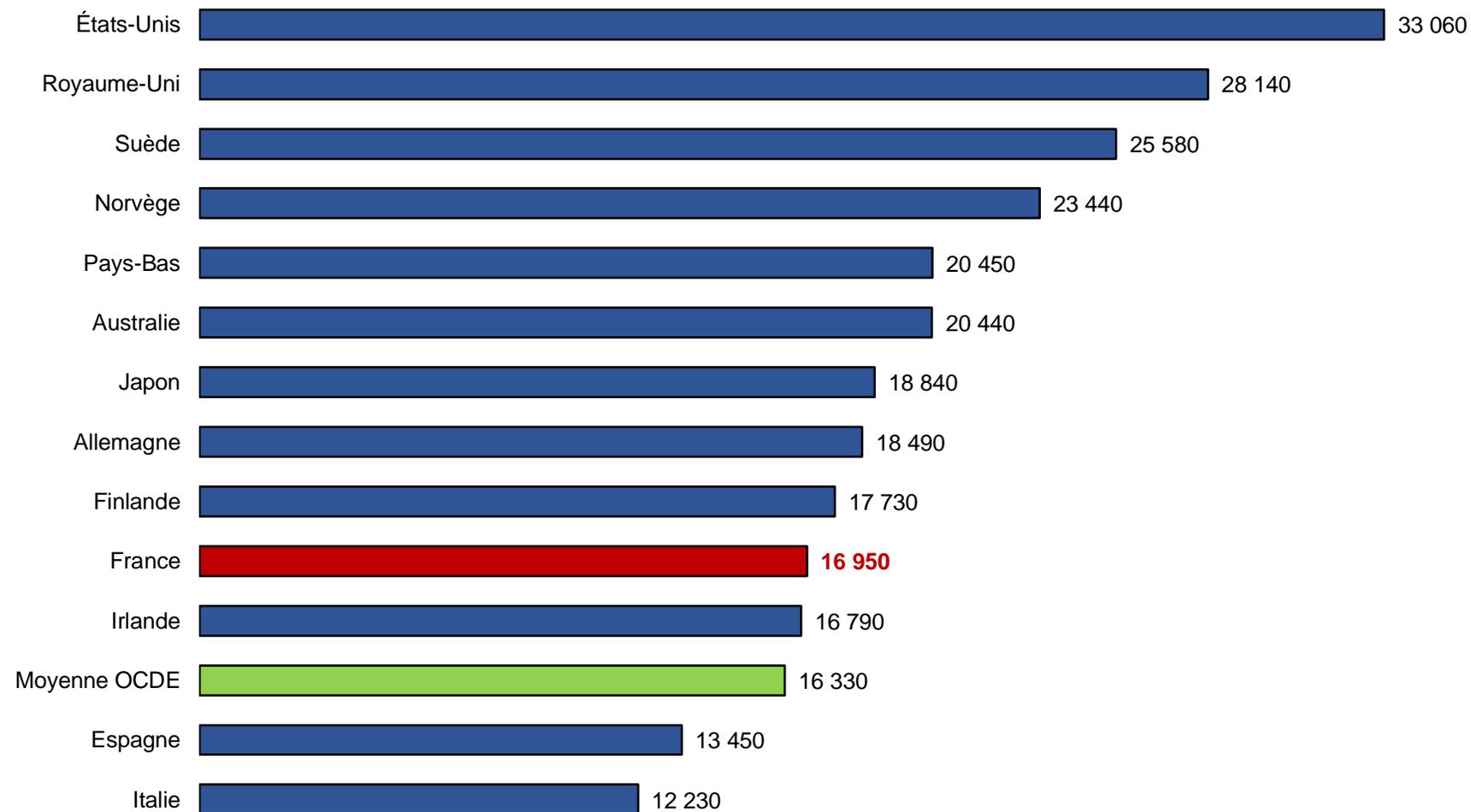


Dépense d'éducation au titre des établissements d'enseignement (formation initiale hors préélémentaire) par rapport au PIB (2017)



Pandémie et confinements : des révélateurs

Obsolescence d'un système. Le numérique n'est pas le problème, mais le révélateur.



Dépense moyenne au titre des établissements d'enseignement par étudiant Incl activités de R&D, en \$(2017)



Pandémie et confinements : des révélateurs

Obsolescence d'un système. Le numérique n'est pas le problème, mais le révélateur.

Problèmes d'organisation

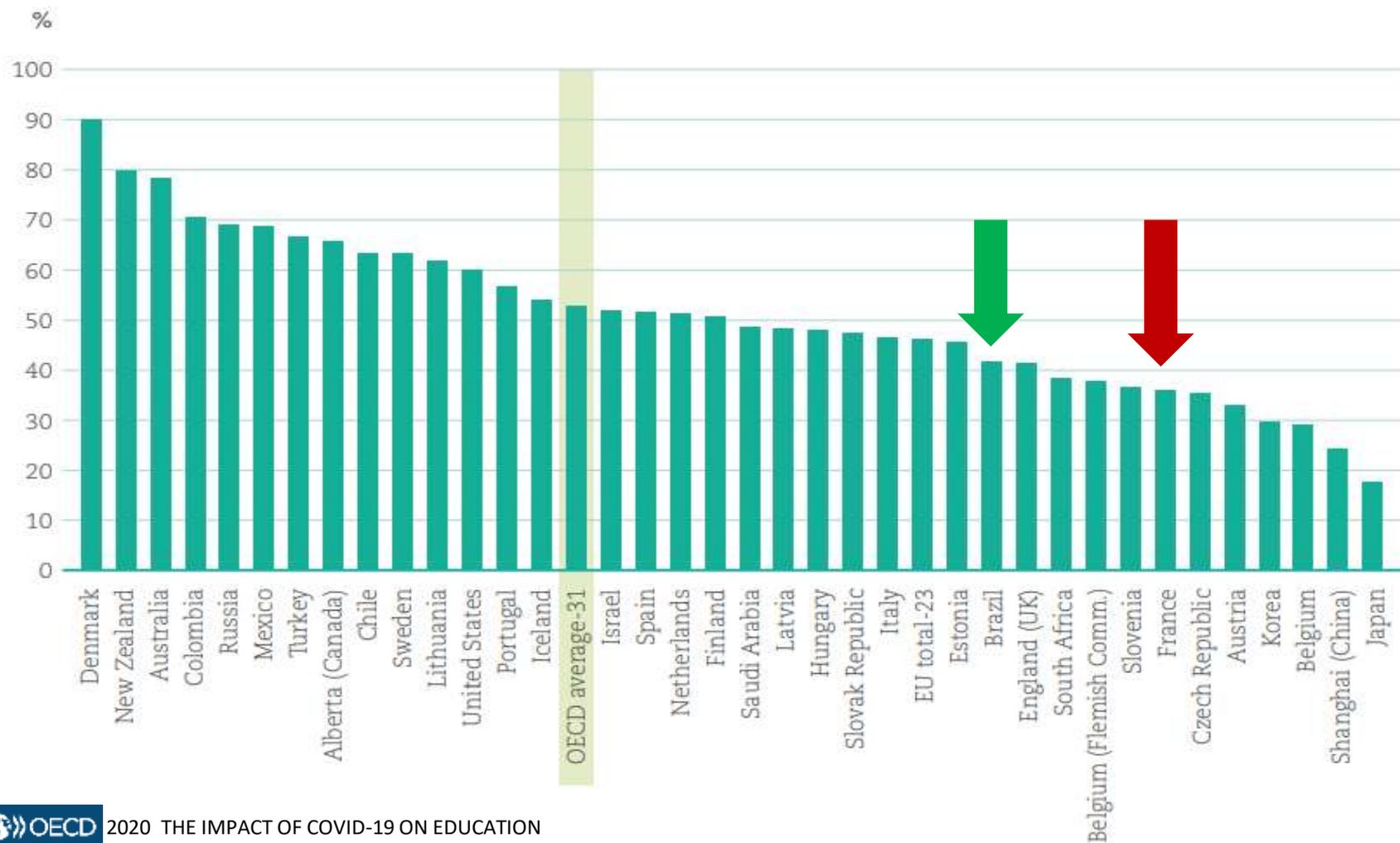
- mêmes difficultés de management et d'utilisation du numérique que dans l'entreprise.
- Réticence au travail à distance,
- impréparation, non-formation,
- absence ou mauvais fonctionnement des outils.



Pandémie et confinements : des révélateurs

Obsolescence d'un système. Le numérique n'est pas le problème, mais le révélateur.

Pourcentage d'enseignants du premier cycle du secondaire qui laissent «fréquemment» ou «toujours» les élèves utiliser les TIC pour des projets ou des travaux en classe





Pandémie et confinements : des révélateurs

Obsolescence d'un système. Le numérique n'est pas le problème, mais le révélateur.

Problèmes d'adaptation

Un système d'éducation fordiste ne répond plus aux besoins

- produit des compétences standardisées pour une économie de masse
- ne prépare pas à la coopération et à la créativité
- ne permet pas d'acquérir la souplesse et l'agilité indispensables dans un monde incertain et instable.
- N'apprend pas à apprendre alors que les savoirs évoluent.



Pandémie et confinements : des révélateurs

Obsolescence d'un système. Le numérique n'est pas le problème, mais le révélateur.



Problèmes d'adaptation

Un enseignement construit sur des connaissances et des certitudes

- diplôme => mêmes compétences et mêmes comportements en face de situations
- Succès <= réflexes individualistes et non coopératifs
- Comportements reproduits en entreprise



Pandémie et confinements : des révélateurs

Obsolescence d'un système. Le numérique n'est pas le problème, mais le révélateur.

Une adaptation nécessaire

Plus besoin de mémoriser la connaissance

- savoir interagir avec la connaissance
- Logique de simulateur (essais, erreurs, simulation)
- Labs, hackathons (tester une idée, réaliser un prototype, en équipe) => la richesse vient de la diversité ? Apprentissage par l'altérité. (Google, Nespresso)
- Environnement bienveillant propice au changement



l'Étudiant EducPros

Deux semaines après le début du confinement et la fermeture des établissements, l'EM Normandie a réussi à assurer 100% de son offre pédagogique. Pourtant ses campus restent bien sûr fermés.

Grâce à un **investissement** de l'école sur la question **depuis 15 ans**, dès la première semaine de reprise des cours, 1.260 classes virtuelles ont pu être assurées.

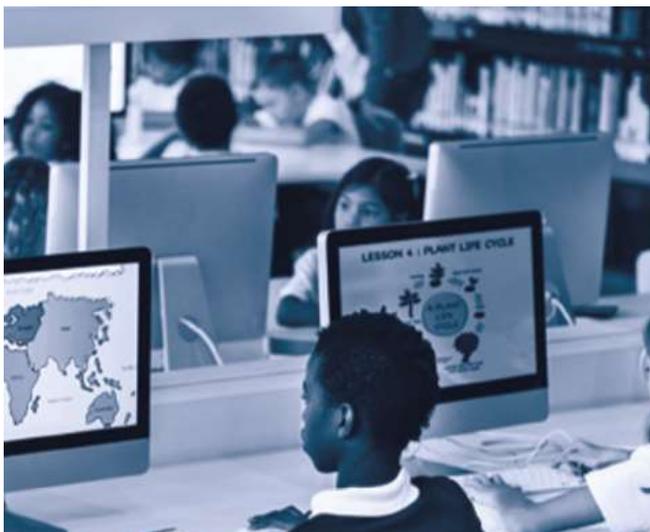


Les acteurs du numérique éducatif français s'interrogent sur les retombées de la crise du coronavirus sur le secteur. // © Yingyaipumi/Adobe Stock

"Les GAFA entrent dans nos salles de classe"

Inquiétude des acteurs français : que le manque de préparation du système français ne provoque un recours massif aux outils étrangers. Face à des outils rapidement saturés ou inadaptés aux besoins, enseignants, parents et élèves se sont tournés vers les applications qu'ils connaissent : WhatsApp, Zoom, etc.

EdTech



2017

Marché mondial: 6 000 Md \$

2017: 7,7 Md\$ investis (+280% v 2014)

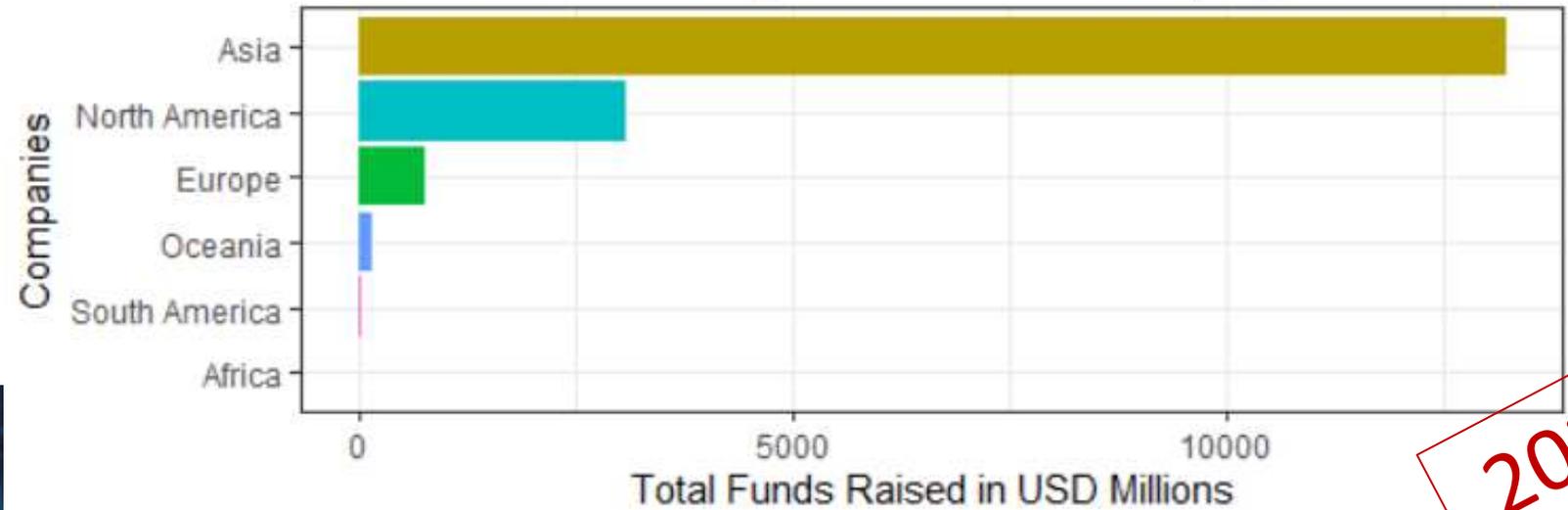
10 entreprises US et chinoises: + de 100M\$

France: 41,7 M\$

EdTech



Total Funds Raised by these EdTech companies

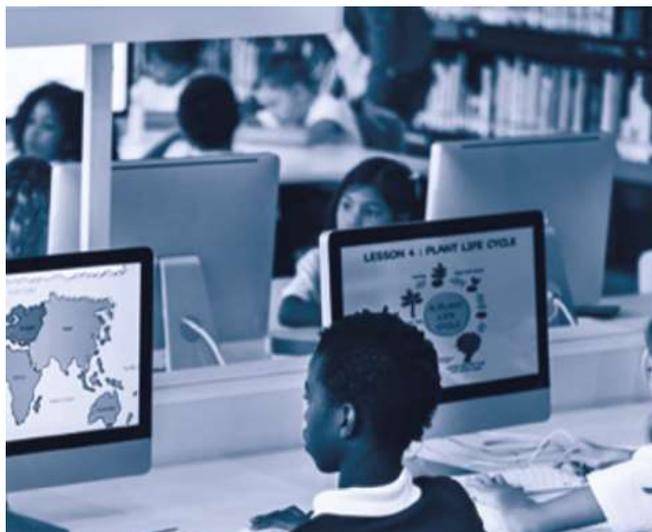


2020

2 entreprises chinoises et une entreprise indienne ont levé 2,4 Md\$, **42% du total** levé en 2020

5,6 Md\$ investis dans des entreprises EdTech en 2020, dont **68%** par des entreprises asiatiques

EdTech



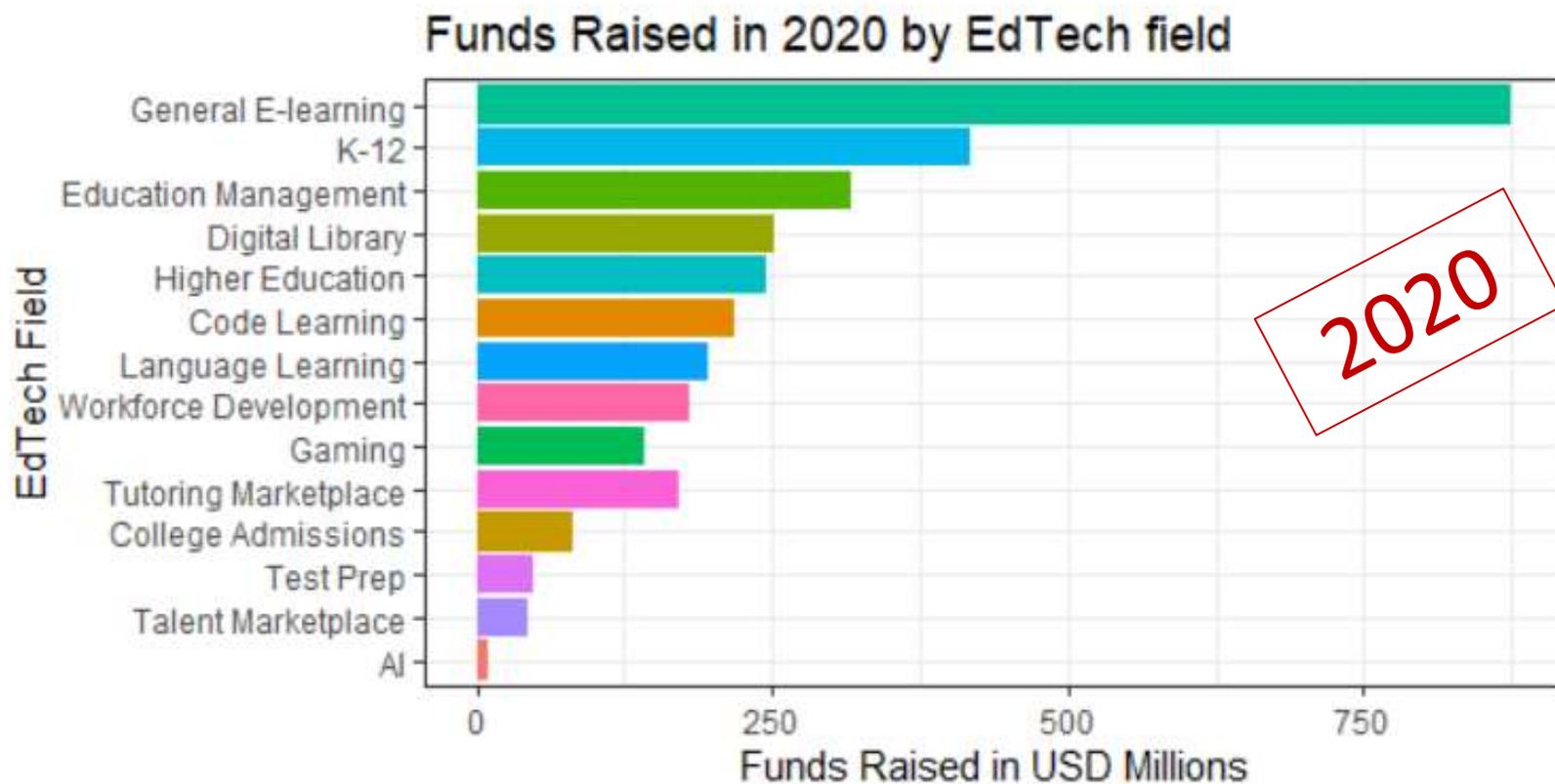
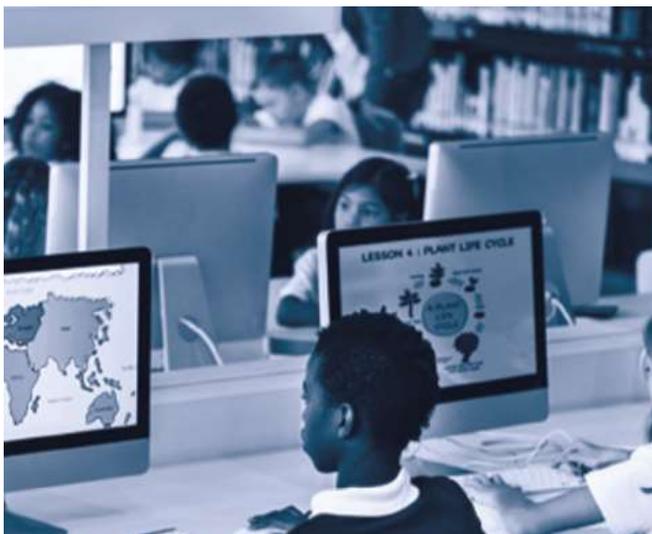
La **société chinoise Yuanfudao**, qui propose des cours en ligne et une aide aux devoirs aux élèves de la maternelle à la 12e année, a levé **1 Md\$** auprès de Tencent et de la société de capital-investissement Hillhouse Capital Group.

Une **autre société chinoise, Zuoyebang**, qui propose également un marché de tutorat, a levé **750 M\$** auprès de Tiger Global et de la société de capital-investissement FountainVest Partners.

La **société indienne BYJU**, également active dans le soutien scolaire (primaire et secondaire), a levé **622 M\$** auprès de la société mondiale d'investissement technologique BOND

2020

EdTech





Levée de fonds ► Auto-Ecole.Net lève 10 millions d'euros

La startup Auto-Ecole.Net (Paris) réalise une levée de fonds de 10 M€ pour accélérer son développement (Education) en France. Ses investisseurs sont Ring Capital, Calcium Capital ...



Levée de fonds ► Maria Schools lève 2 millions d'euros

La startup Maria Schools (Paris) réalise une levée de fonds de 2 M€ pour accélérer son développement (Education) en France. Ses investisseurs sont Credit Mutuel Innovation, Business Angels ...



Levée de fonds ► Powerz lève 3 millions d'euros

La startup Powerz (Paris) réalise une levée de fonds de 3 M€ pour accélérer son développement (Culture) en France. Ses investisseurs sont Educapital, Hachette Livres, Business Angels ...



Levée de fonds ► Classroom lève 2,7 millions d'euros

La startup Classroom (Paris) réalise une levée de fonds de 2,7 M€ pour accélérer son développement (Education) en France. Ses investisseurs sont Bpifrance, Business Angels ...

2020



Ont manqué:

- vision stratégique de l'Éducation nationale pour l'innovation
- plan directeur
- 1 ambition nationale
- liberté de choix pour les équipes pédagogiques.

Le numérique éducatif

- succession de plans d'équipement vite obsolètes
- Non accompagnés d'investissements dans la formation des enseignants et dans l'innovation pédagogique.

Les efforts des start-ups bloqués par

- un marché verrouillé par des processus d'achat public très lourds
- ou celui qui utilise n'est pas celui qui achète.

2020

En 2020 l'Etat investit 15 millions sur 2 ans pour 6 projets d'Intelligence artificielle pour l'école, après une année d'appels d'offres...

En 2020, la Chine mobilise 6 milliards d'euros sur le sujet.



l'Étudiant
EducPros

2020

Des Etats généraux du numérique éducatif à l'automne

Message reçu par le gouvernement? Jean-Michel Blanquer, le ministre de l'Éducation nationale, a annoncé le 3 avril dernier la tenue, à l'automne prochain, **d'Etats généraux du numérique éducatif. Avec en ligne de mire la volonté de tirer le bilan de la crise et d'anticiper des solutions.** Une annonce saluée par les acteurs du secteur.



QUESTIONS

posées sur le chat durant le dernier cours

Universités. Étudiants internationaux : la pandémie change la donne

EXPAT EDUCATION CANADA NOUVELLE-ZÉLANDE AUSTRALIE COURRIER EXPAT - PARIS

Publié le 29/06/2020 - 05:54



le coût des études est en augmentation constante (crédit aux étudiants .. prochaine bombe à retardement) en fait ceux qui savent proviennent toujours des tranches aisées

Cela ne va t-il pas créer un monde à 2 vitesses : ceux qui savent et ceux qui ne savent pas compte tenu des évolutions techniques de plus en plus sophistiquées

Les pays qui ont montré une bonne gestion de la crise sanitaire se préparent à accueillir davantage d'étudiants étrangers dès 2021. Au palmarès, l'Australie, la Nouvelle-Zélande et le Canada.

Les critiques d'Amazon ne résultent-elles pas du fait que cette entreprise s'arrange pour ne pas payer ses impôts en France (TVA et bénéfices) ?

Bercy constate une fraude massive à la TVA sur Amazon et Cdiscount

FRAUDE

+ SUIVRE

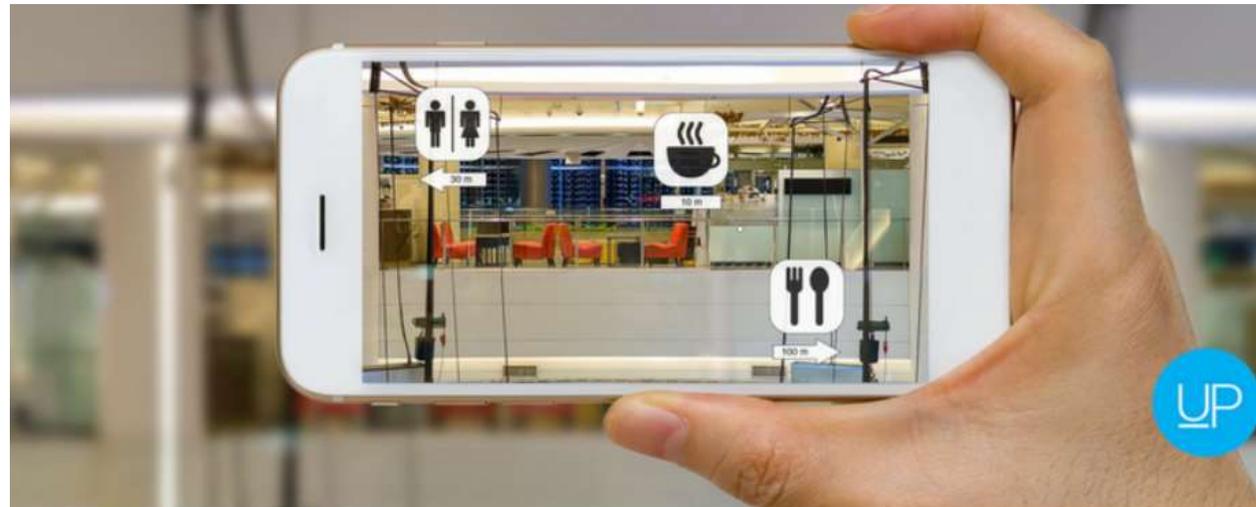
CLAIRE DOMENECH | PUBLIÉ LE 09/12/2019 À 10H16 | MIS À JOUR LE 11/12/2019 À 13H25

Plates-formes redevables de la TVA

Le projet de loi de finances, en transposant une directive européenne, va répondre en partie à cette problématique. A partir de 2021, les plates-formes comme Amazon ou Cdiscount deviendront redevables de la TVA pour leurs vendeurs en ligne. « Ce régime couvrira un grand nombre, mais pas l'intégralité des situations possibles », nuance l'IGF. Certaines transactions pour les fournisseurs établis hors de l'UE sont notamment exclues.



Ne pensez vous pas que dans l'avenir le petit commerce sera davantage une sorte de showroom présentant les articles qui seront livrés à domicile ou click and collection plutôt que le commerce comme on le connaît où le client n'aura pas le même choix qu'en ligne



MAGASIN PHYSIQUE ET DIGITAL : COMMENT LES FAIRE COEXISTER ?

Faire cohabiter magasin physique et digital grâce à une stratégie web-to-store : bonne ou mauvaise idée ?
Cap sur la réponse !

connait-on le pourcentage d'emplois télétravaillables ?



TÉLÉTRAVAIL : UN POTENTIEL SOUS-ESTIMÉ PAR LES CHIFFRES OFFICIELS

À Paris, le 26 mai 2020 – En théorie, 62% des employés pourraient exercer leur métier en télétravail selon Boosters, spécialiste de la cartographie de compétences et de l'analyse de données. C'est deux fois plus que le chiffre annoncé par le Ministère du Travail qui estime à 7 millions de personnes – soit 30% seulement – la part des employés susceptibles de travailler à distance. Or, selon une enquête Dares¹, à la fin du mois de mars, au moment où la majeure partie des entreprises avait adopté le télétravail pour cause de confinement, seul un salarié sur 4 exerçait son métier depuis son domicile.





N'y a-t-il pas une crainte de voir ces emplois télétravaillés, partir à l'étranger ou les salaires sont moins élevés ?

il y a déjà des opérations qui partent en Lituanie Pologne et autre pays exemples SAV - dessin industriel - même des banques en ligne exemple REVOLUT , le télétravail va-t-il accélérer ces processus?

L'émergence du télétravail a ensuite le potentiel d'introduire un nouvel acteur sur le marché du travail : le "télémigrant" selon les mots de l'économiste Richard Baldwin. Alors que les travailleurs qualifiés ont jusqu'ici été protégés des effets de la mondialisation, la donne pourrait changer, de nombreux freelancers compétents, notamment issus des pays du Sud, étant dorénavant capables de rentrer en compétition avec eux. Mais cette ouverture est peut-être une opportunité, en effet les économies françaises et européennes sont en manque structurel de travailleurs qualifiés dans de nombreux domaines. Les télémigrants sont la chance de démocratiser l'accès à certains services encore trop peu répandus, en particulier dans les plus petites entreprises : programmation, comptabilité, formation, etc... Si les télémigrants augmentent plus vite la taille du gâteau qu'ils n'en divisent les parts alors leur arrivée sera fera sans heurts.

Entre 21 et 27% des emplois aux États-Unis sont délocalisables : plus les emplois sont qualifiés et bien payés, plus ils sont délocalisables (entre 35 et 40% des emplois nécessitant un diplôme).

coût d'un tiers-lieu / poste de travail interne pour l'entreprise ?



NOS ESPACES

Espace de coworking Forum digital

01 rue de la Science
14000 Caen Normandie
02 31 46 74 54
en bus - Arrêt Campus Université - ligne 4006

Espace de coworking Espace Maritime

2 rue de la Marine
14000 Caen Normandie
02 31 46 74 54
en bus - Arrêt Université Saint-Omer - ligne 4006
en tramway - ligne T1 - Arrêt Saint-Omer

CaenNormandie Développement

COWORKER À CAEN NORMANDIE

Formules & tarifs
les espaces de Coworking de Caen la mer

02 31 46 74 54 | contact@caennormandie.fr | www.caennormandie.fr
Nous accompagnons tous les projets des entreprises à Caen la mer



Formule « Coworking nomade » :

- Coworking « à la journée » = 8€ HT/jour
- Abonnement 10 jours = 70€ HT soit 7€ / jour
- Abonnement mensuel = 100€ HT (contrat avec tacite reconduction tous les mois (préavis = 1 semaine avant la fin du mois en cours)

Formule « Coworking résidentiel »

- Partagez un bureau à 4 coworkers – période minimum de 3 mois = 170€ HT/mois.

coût d'un tiers-lieu / poste de travail interne pour l'entreprise ?



COWORKING CAEN CENTRE VILLE

Les bureaux

Pour les coworkers qui posent leurs valises ...

... et qui ont besoin de place, d'aisance, d'espace !

Bureau réglable 150x75, design et totalement confortable !

230€ht /mois

Reserver !



Les nomades

Pour les caennais qui cherchent une alternative au télétravail.

40 heures

80 heures

80€ht

140€ht

Le maintien du lien social demande un mix télétravail et présentiel ?

Si ces estimations sont réalistes alors ce qui empêchait beaucoup de travailleurs et employeurs à sauter le pas du télétravail sont des raisons plus culturelles que techniques. D'où l'importance du moment actuel : partout à travers le monde, de nombreux travailleurs commencent peut-être à se faire à de nouveaux outils et façons de travailler. Le confinement peut alors représenter un choc culturel qui va amener une part croissante des emplois à s'effectuer à distance. Ce constat est partagé par les investisseurs : alors que l'Indice DOW (qui résume les performances en bourse des 30 plus grandes entreprises enregistrées aux États-Unis) a chuté de presque 25% depuis Janvier, fin Mars le cours de ZOOM Video Communications Inc, l'entreprise responsable du logiciel éponyme maintenant célèbre était multiplié par deux.



Cyprien Batut • Analyste Économie,
Groupe d'études géopolitiques,
Économiste, Paris School of Economics
et EHESS



São Paulo est la plus grande agglomération de l'hémisphère Sud (23 millions d'habitants) et la cinquième du monde. Principal pôle économique du Brésil et de l'Amérique du Sud, elle est un des lieux de commandement de la nouvelle économie – elle figure parmi les trente premières économies du monde – et elle constitue un des nœuds du réseau urbain international.





nosso propósito



somos uma startup de gastronomia com impacto positivo e queremos construir um mundo diferente através do alimento

prochain cours

15-16 décembre

bernard.quirin@unicaen.fr