



2021 - 2022

# COURS D'ÉCONOMIE

Bernard QUIRIN

12 janvier 2022



# ÉCONOMIE MONDIALE 2022

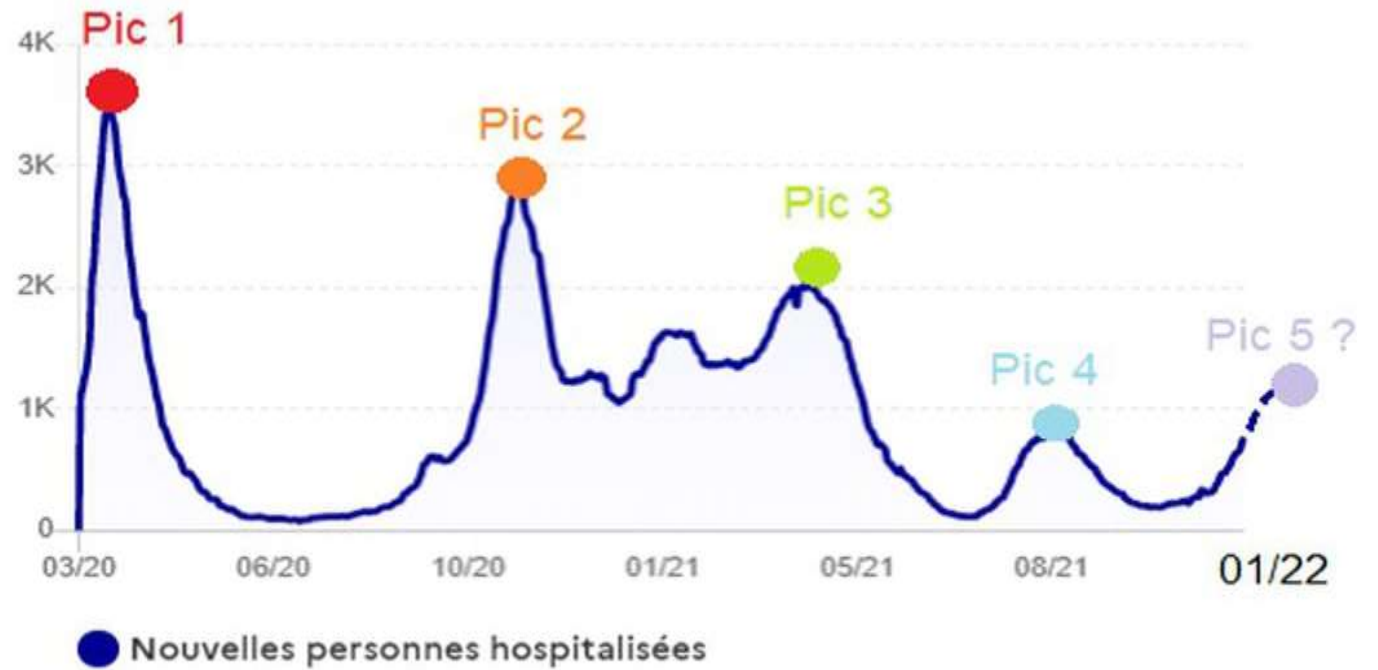
- les incertitudes
- les risques
- les perspectives



# ÉCONOMIE MONDIALE

## 2022: incertitudes

- 1- la persistance de la pandémie
- 2- le fléchissement de la croissance
- 3- le niveau de l'inflation



## la persistance de la pandémie en France

France

Nombre total de cas  
11,3 M  
+328 k

Décès  
123 k  
+193

Monde entier

Nombre total de cas  
303 M  
+2,88 M

Décès  
5,48 M  
+7 238

« + » = nouveaux cas /jour

5 vagues

- 1 mars-mai 2020
- 2 septembre-novembre 2020
- 3 mars-avril 2021
- 4 juillet-août 2021
- 5 novembre 2021 – janvier 2022

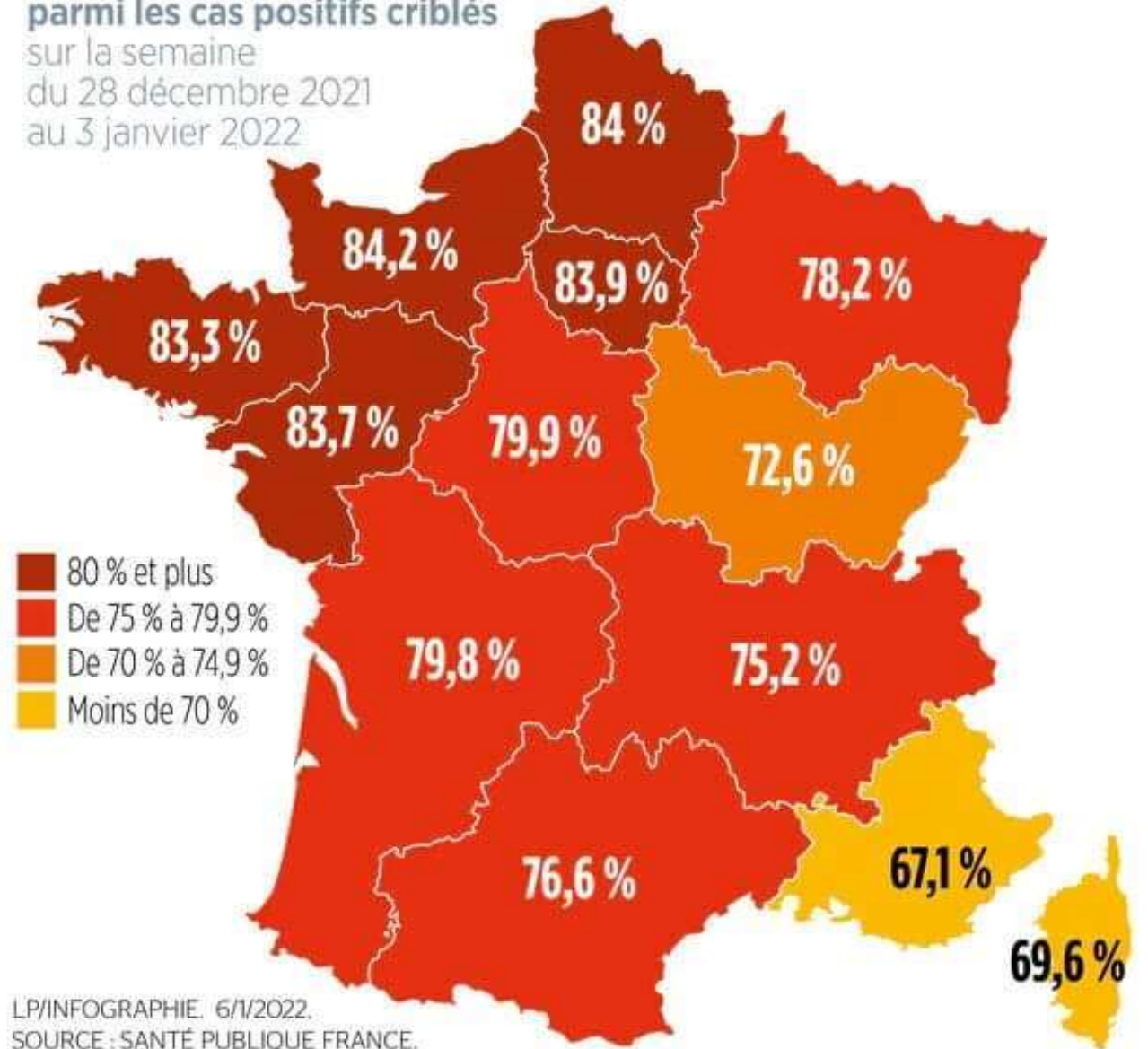
4 pics

- 6 -10 avril 2020
- 12 -19 novembre 2020
- 12 -13 avril 2021
- 12-15 Août 2021

## Covid-19 : part de variant Omicron par région



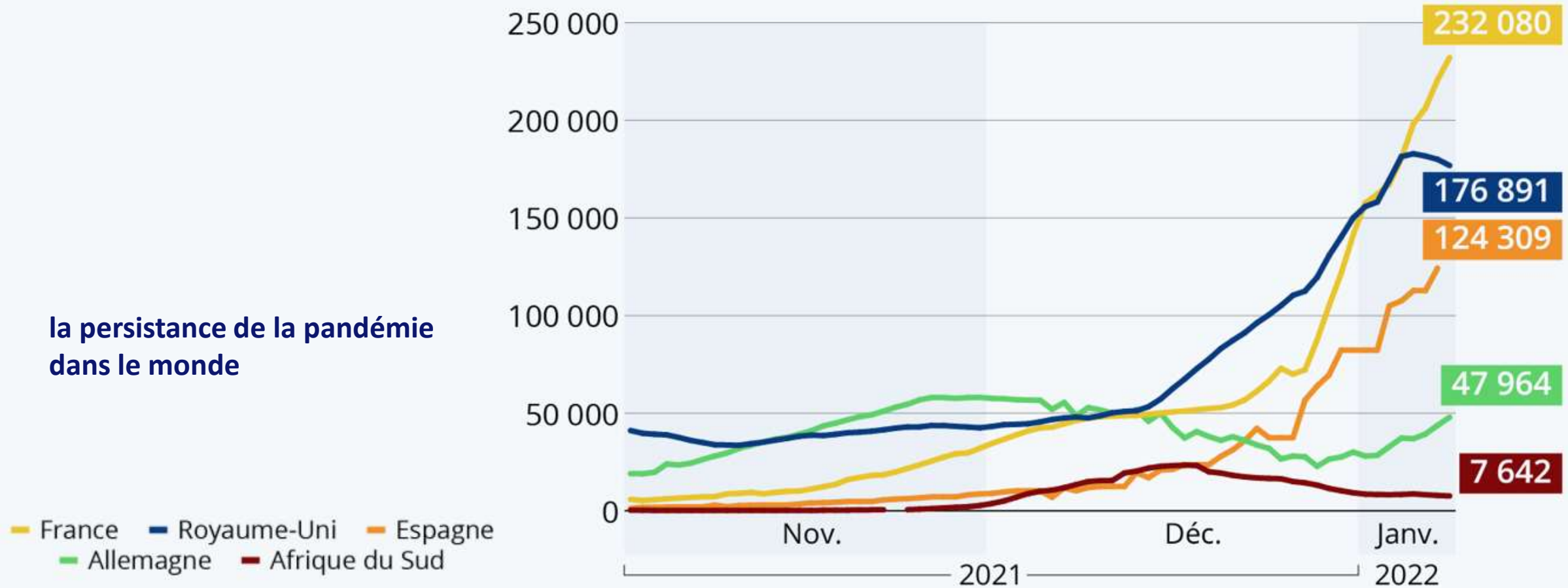
Proportion de variant Omicron  
parmi les cas positifs criblés  
sur la semaine  
du 28 décembre 2021  
au 3 janvier 2022



la persistance de la pandémie  
en France

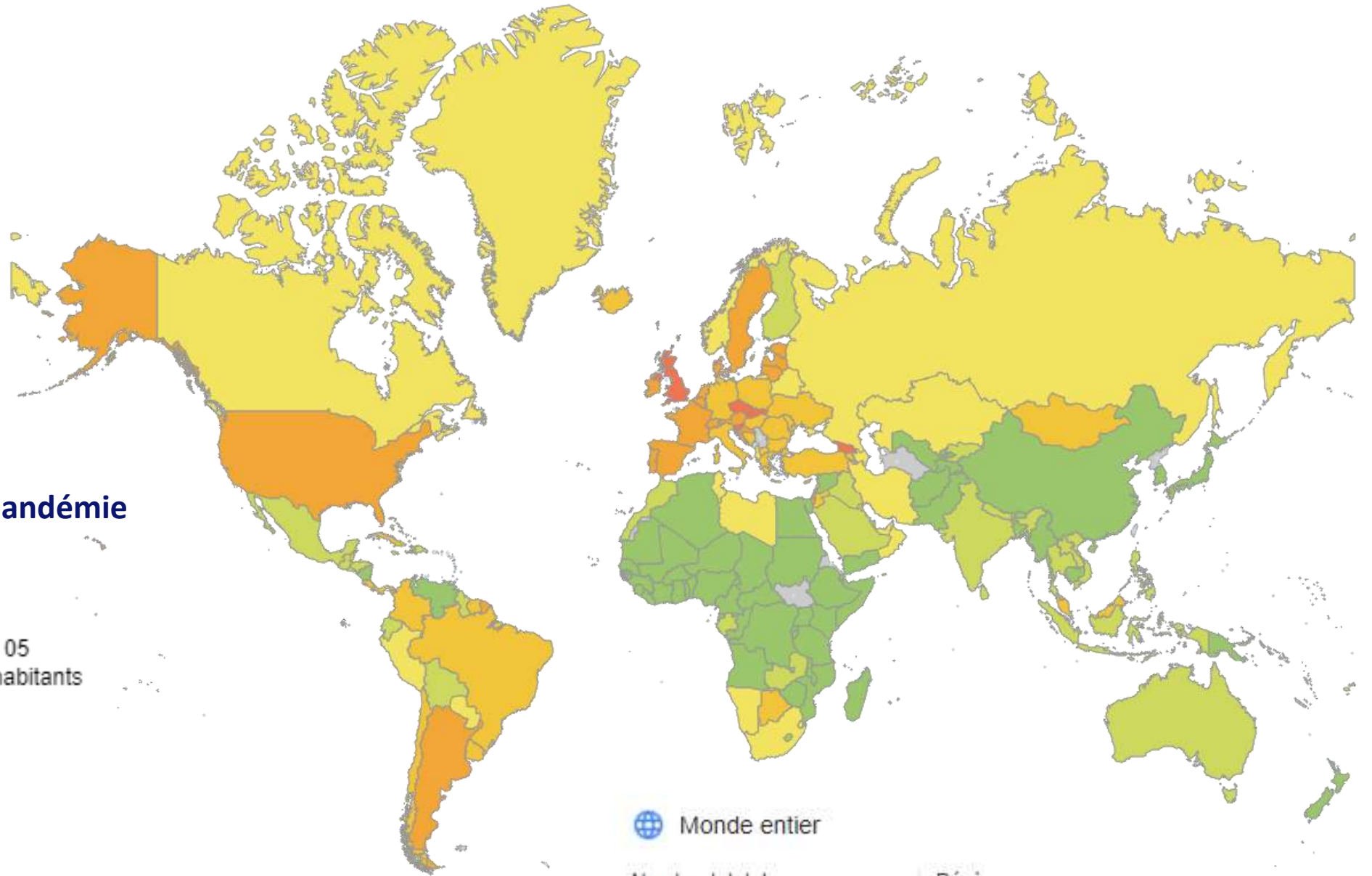
# L'évolution de la vague Omicron

la persistance de la pandémie dans le monde



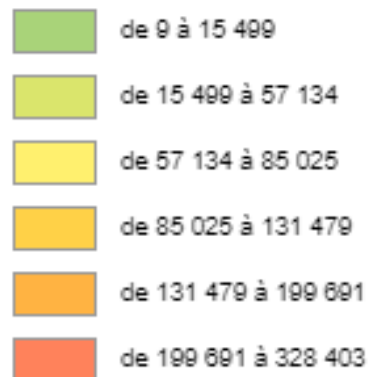
9 janvier 2021.


Moyenne mobile sur 7 jours des nouveaux cas quotidiens de Covid-19 détectés par pays



## la persistance de la pandémie dans le monde

Nb total de cas recensés au 05 Janv. 2022 pour 1 million d'habitants



 Monde entier

Nombre total de cas  
**303 M**  
+2,88 M

Décès  
**5,48 M**  
+7 238

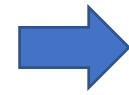
## la persistance de la pandémie dans le monde

### 🌐 Chiffres sur la vaccination par pays

Source [Our World in Data](#) · Dernière mise à jour : il y a 2 jours

🌐 Monde entier ▾

Doses administrées	Complètement vacciné	% de la population complètement vaccinée
9,37 Md	3,92 Md	50,3 %



Pays	Doses	complètement vacciné	
		nombre	% pop
Corée du Sud	106 M	42,8 M	82,7 %
Espagne	93,2 M	38,1 M	80,4 %
Japon	201 M	99,4 M	79,0 %
Italie	115 M	44,9 M	75,4 %
France	127 M	50 M	74,2 %
Allemagne	152 M	59,6 M	71,6 %
Royaume-Uni	135 M	47,6 M	70,8 %
Brésil	334 M	144 M	67,7 %
Thaïlande	103 M	45,4 M	65,1 %
États-Unis	517 M	206 M	62,4 %
Iran	119 M	51,9 M	61,8 %
Turquie	136 M	51,8 M	61,5 %
Vietnam	158 M	56,4 M	57,9 %
Mexique	149 M	72,8 M	56,5 %
Philippines	112 M	51,7 M	47,1 %
Russie	147 M	67,1 M	46,6 %
Inde	1,51 Md	626 M	45,4 %
Indonésie	285 M	116 M	42,5 %





## la persistance de la pandémie dans le monde

 Monde entier

Nombre total de cas

303 M

+2,88 M

Décès

5,48 M

+7 238

### Omicron => retour

- aux **restrictions** sanitaires
- au **contrôle** renforcé des frontières
- à la **fermeture** partielle de certains secteurs d'activité
- à des **confinements** (Autriche, Pays-Bas).

### effets immédiats

- **réduction** de la consommation
- **désorganisation** du travail
- **désorganisation** des chaînes d'approvisionnement.

## la persistance de la pandémie dans le monde

 Monde entier

Nombre total de cas

303 M

+2,88 M

Décès

5,48 M

+7 238

### Omicron: des effets inégaux

**Coûts économiques allégés** <= entreprises et ménages se sont adaptés.

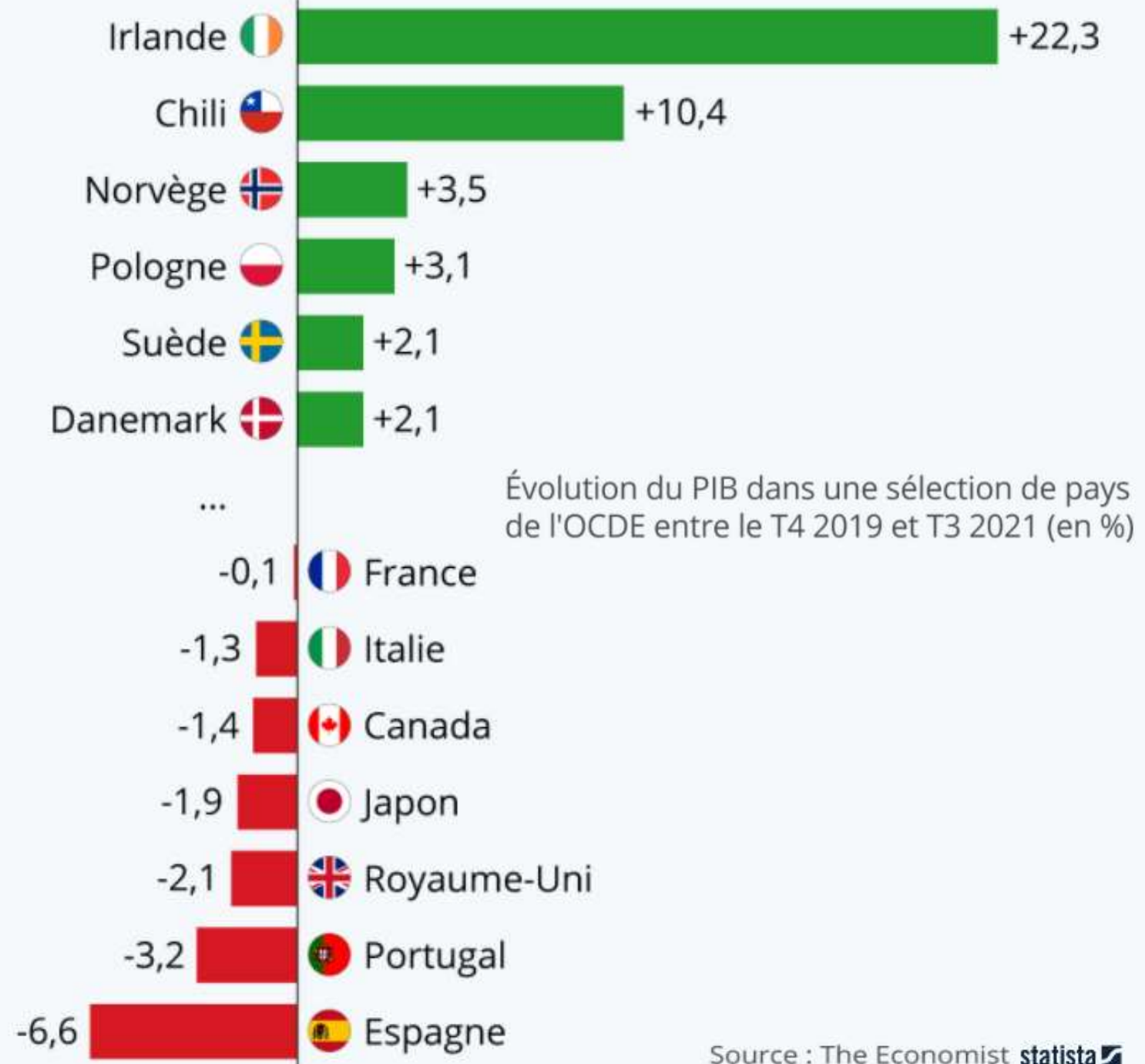
**impact économique limité aux Etats-Unis et en Europe**

<= mesures de restriction assouplies,

**Ralentissement de l'activité en Chine** <= stratégie zéro Covid + confinements stricts.

**Chute de la confiance en Asie** <= baisse de la demande + perturbations des chaînes d'approvisionnement.

## Les économies et la pandémie





# ÉCONOMIE MONDIALE

## 2022: incertitudes

- 1- la persistance de la pandémie
- 2- le fléchissement de la croissance**
- 3- le niveau de l'inflation



Dernières projections  
de croissance des *Perspectives  
de l'économie mondiale* PROJECTIONS

Source : FMI, Perspectives de l'économie mondiale, octobre 2021.

# PROJECTIONS DE CROISSANCE

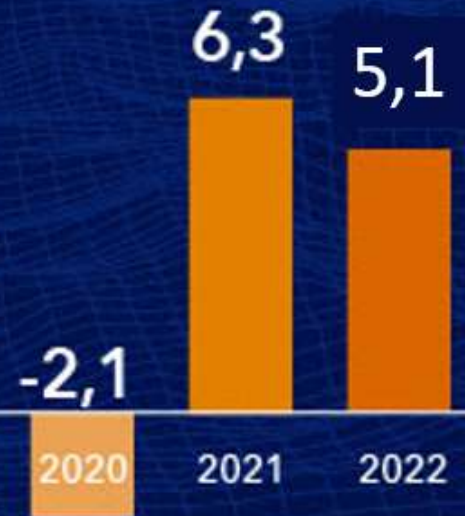
## ÉCONOMIE MONDIALE



## PAYS AVANCÉS



## PAYS ÉMERGENTS ET PAYS EN DÉVELOPPEMENT



# LES FRACTURES DE LA REPRISE MONDIALE SE CREUSENT



Dernières projections  
de croissance des Perspectives  
de l'économie mondiale PROJECTIONS

Source : FMI, Perspectives de l'économie mondiale, octobre 2021.

L'accès aux vaccins s'est révélé être la principale ligne de faille qui divise la reprise mondiale en **deux blocs** :

- ceux qui pourront envisager une normalisation élargie de leur activité (soit presque tous les pays avancés)
- et ceux qui continueront de connaître une recrudescence des infections à la COVID-19 assortie d'un bilan humain toujours plus lourd.

Toutefois, **tant que le virus circule ailleurs, la reprise ne sera pas garantie**, même au sein des pays qui affichent actuellement des taux d'infection très faibles.

Un déploiement plus lent que prévu de la vaccination permettrait au virus de muter davantage. Une **détérioration de la dynamique de la pandémie** et un resserrement des conditions financières extérieures porteraient un double coup aux pays émergents et aux pays en développement, ce qui retarderait sérieusement leur reprise et **plomberait la croissance mondiale**.

# LES FRACTURES DE LA REPRISE MONDIALE SE CREUSENT



Dernières projections de croissance des Perspectives de l'économie mondiale PROJECTIONS

Source : FMI, Perspectives de l'économie mondiale, octobre 2021.



(PIB réel, variation annuelle en pourcentage)	2020	2021	2022
<b>Production mondiale</b>	<b>-3,1</b>	<b>5,9</b>	<b>4,9</b>
<b>Pays avancés</b>	<b>-4,5</b>	<b>5,2</b>	<b>4,5</b>
États-Unis	-3,4	6,0	5,2
Zone euro	-6,3	5,0	4,3
Allemagne	-4,6	3,1	4,6
<b>France</b>	<b>-8,0</b>	<b>6,3</b>	<b>3,9</b>
Italie	-8,9	5,8	4,2
Espagne	-10,8	5,7	6,4
Japon	-4,6	2,4	3,2
Royaume-Uni	-9,8	6,8	5,0
Canada	-5,3	5,7	4,9
Autres pays avancés	-1,9	4,6	3,7

# LES FRACTURES DE LA REPRISE MONDIALE SE CREUSENT



Dernières projections de croissance des Perspectives de l'économie mondiale PROJECTIONS

Source : FMI, Perspectives de l'économie mondiale, octobre 2021.

(PIB réel, variation annuelle en pourcentage)	2020	2021	2022
<b>Pays émergents et pays en développement</b>	<b>-2,1</b>	<b>6,4</b>	<b>5,1</b>
Pays émergents et pays en développement d'Asie	-0,8	7,2	6,3
Chine	2,3	8,0	5,6
Inde	-7,3	9,5	8,5
ASEAN-5	-3,4	2,9	5,8
Pays émergents et pays en développement d'Europe	-2,0	6,0	3,6
Russie	-3,0	4,7	2,9
<b>Amérique latine et Caraïbes</b>	<b>-7,0</b>	<b>6,3</b>	<b>3,0</b>
Brésil	-4,1	5,2	1,5
Mexique	-8,3	6,2	4,0
<b>Moyen-Orient et Asie centrale</b>	<b>-2,8</b>	<b>4,1</b>	<b>4,1</b>
Arabie saoudite	-4,1	2,8	4,8
<b>Afrique subsaharienne</b>	<b>-1,7</b>	<b>3,7</b>	<b>3,8</b>
Nigéria	-1,8	2,6	2,7
Afrique du Sud	-6,4	5,0	2,2



# LES FRACTURES DE LA REPRISE MONDIALE SE CREUSENT



Dernières projections  
de croissance des *Perspectives*  
de l'économie mondiale PROJECTIONS

Les services du FMI ont **révisé à la hausse** la prévision de **croissance du PIB français** à environ **6,75% pour 2021**, en raison du fort rebond de la consommation et de l'investissement au cours des deuxième et troisième trimestres.

En **2022**, la **croissance serait plus modérée, à 3,7 %**.

Cette prévision suppose la poursuite de l'endiguement de la Covid, la normalisation des difficultés actuelles des chaînes d'approvisionnement et le maintien de politiques accommodantes.

À moyen terme, l'activité devrait augmenter pratiquement au même rythme que son potentiel, mais rester légèrement inférieure à sa tendance d'avant-crise .

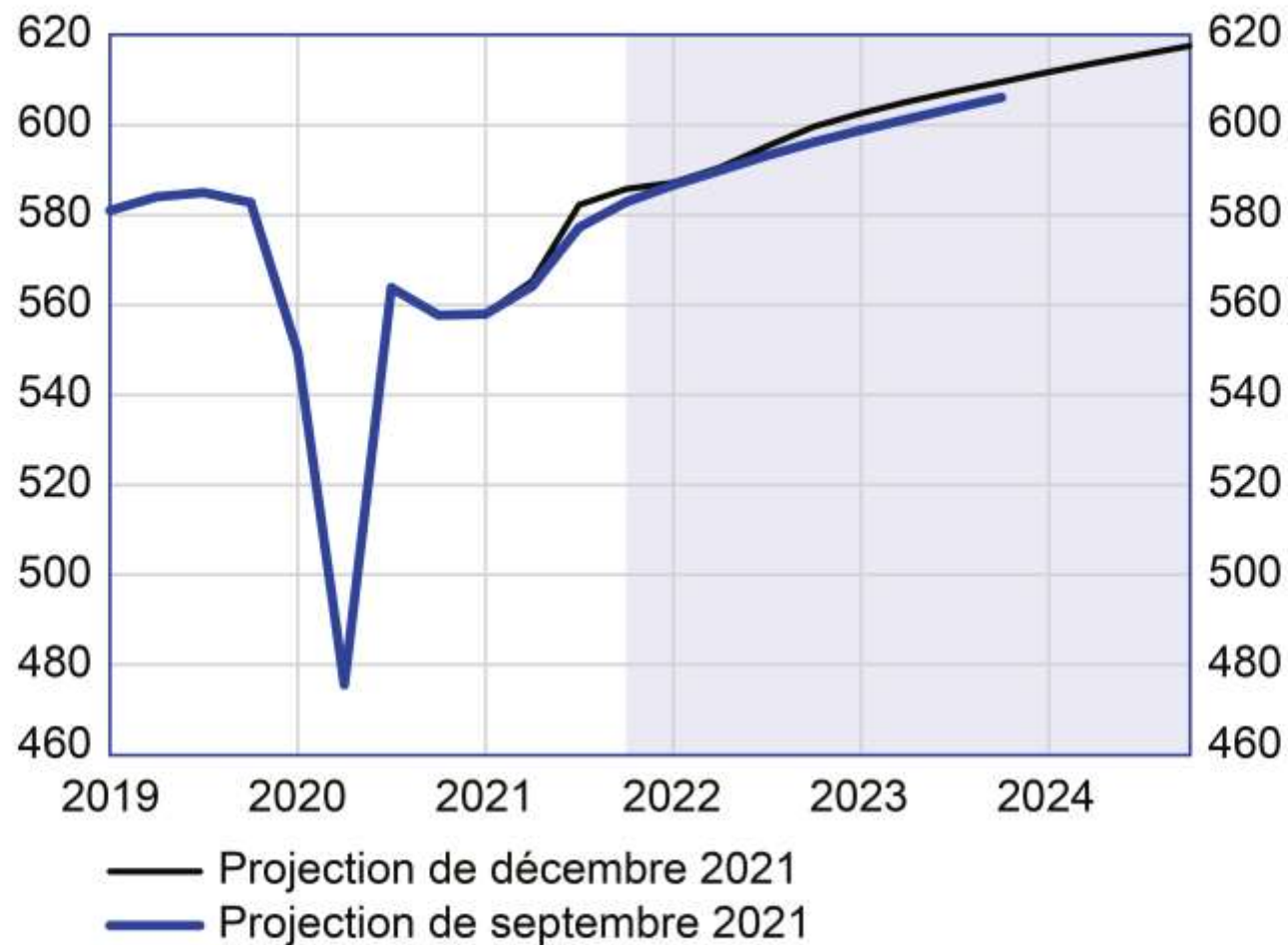
L'inflation globale devrait augmenter à environ 2 % cette année, mais baisser à **1,7 %** l'an prochain à mesure que se dissipent les facteurs transitoires.

Le taux de chômage devrait baisser à 7,8 % en 2021 grâce aux conditions favorables du marché du travail pour les demandeurs d'emploi.

© AOF le 09/11/2021 à 17h45

# Niveau du PIB réel

(volume en milliards d'euros 2014)

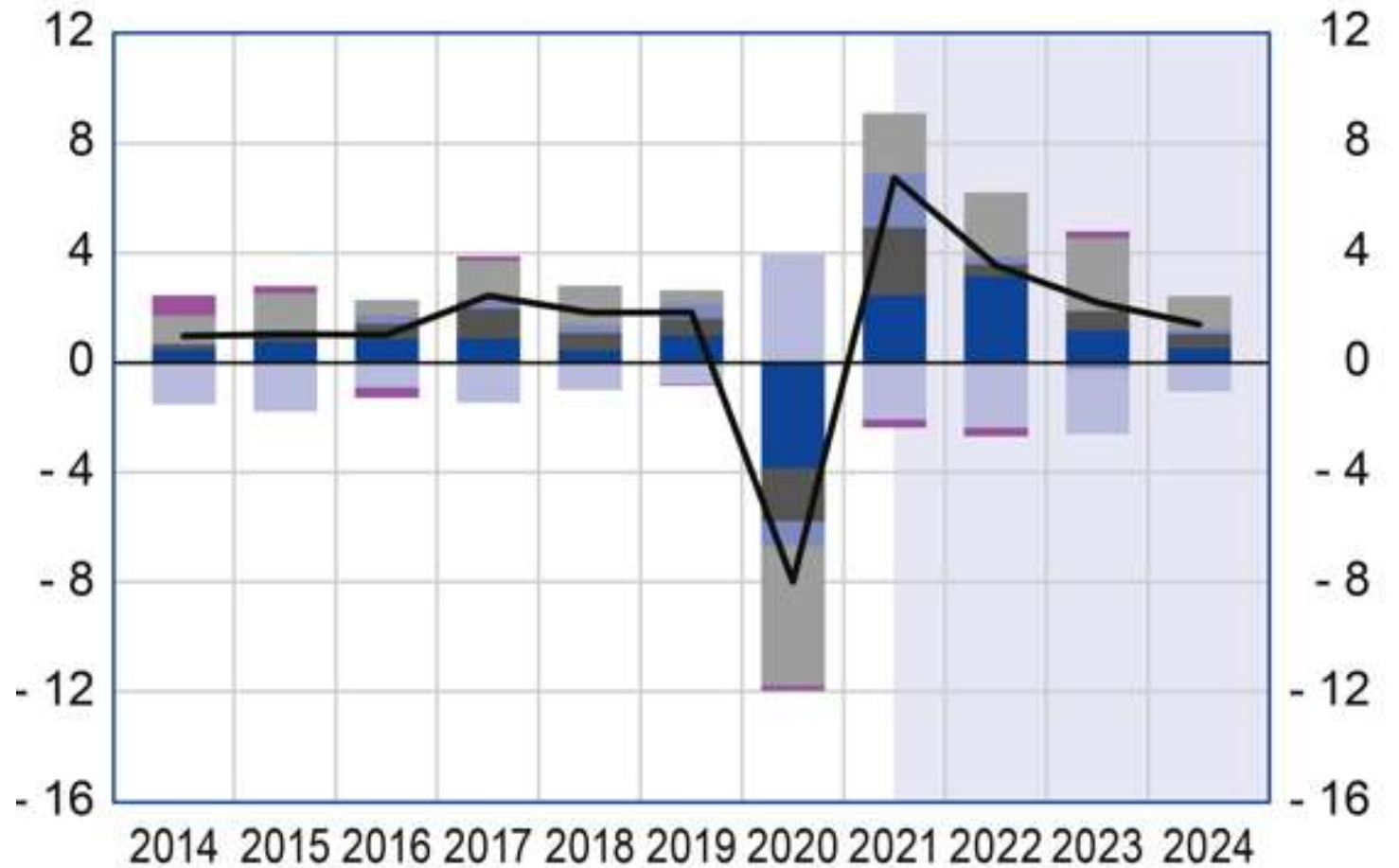


Sources : Insee jusqu'au troisième trimestre 2021, projections Banque de France sur fond bleuté.

# Contributions à la croissance du PIB



- Consommation privée
- Investissement privé
- Demande publique
- Exportations
- Importations
- Variations de stocks
- Croissance du PIB



Note : La demande publique regroupe la consommation et l'investissement publics. L'investissement privé regroupe l'investissement des entreprises et celui des ménages. Sources : Insee jusqu'au troisième trimestre 2021, projections Banque de France sur fond bleuté.

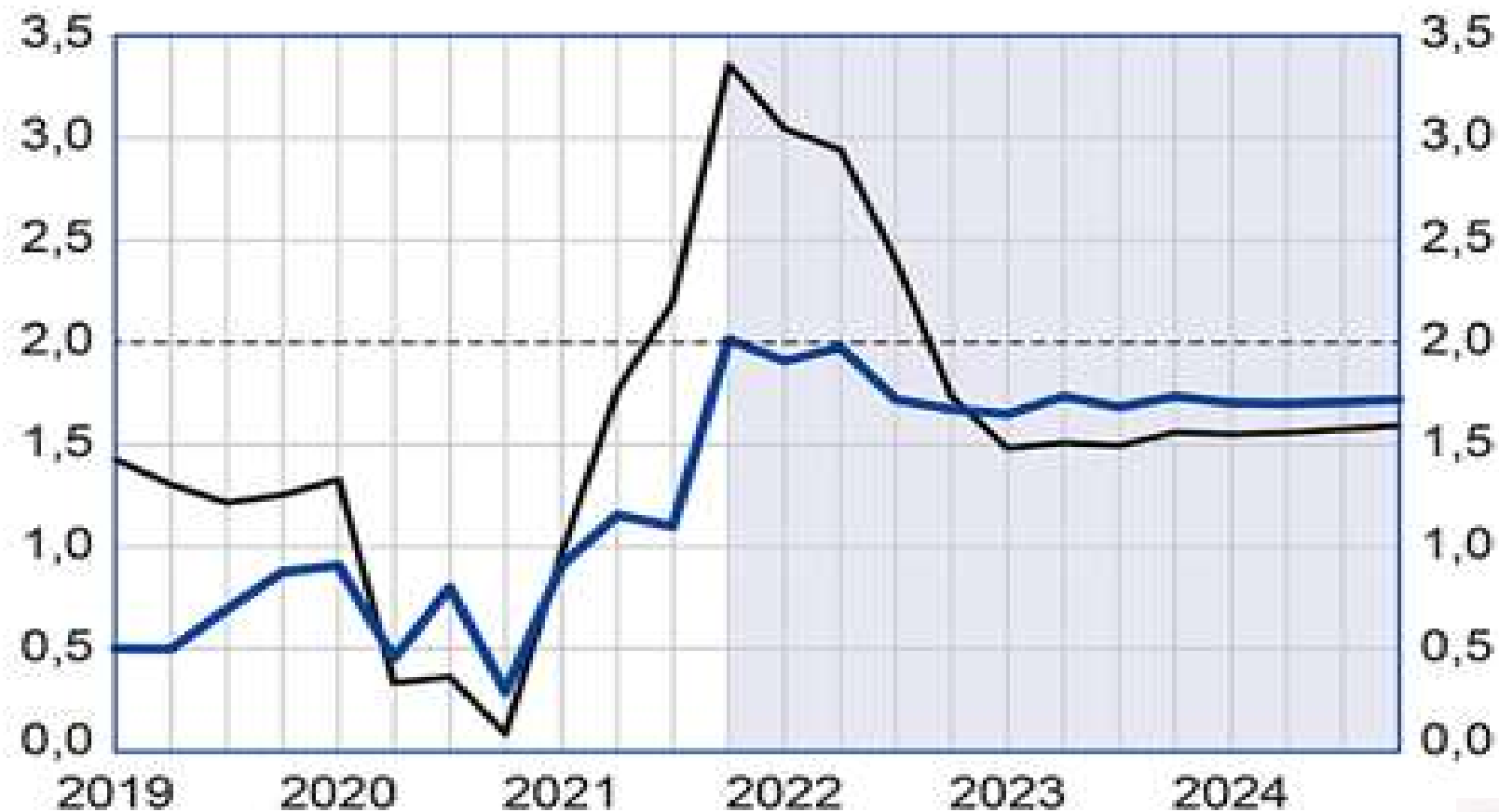


# ÉCONOMIE MONDIALE

## 2022: incertitudes

- 1- la persistance de la pandémie
- 2- le fléchissement de la croissance
- 3- le niveau de l'inflation**

## Inflation (IPCH et IPCH hors énergie et alimentation)



— IPCH total  
— IPCH hors énergie et alimentation





## POINTS CLÉS DE LA PROJECTION FRANCE

(croissance en %, moyenne annuelle)

	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>PIB réel</b>	1,8	- 8,0	6,7	3,6	2,2	1,4
<b>IPCH</b>	1,3	0,5	2,1	2,5	1,5	1,6
<b>IPCH hors énergie et alimentation</b>	0,6	0,6	1,3	1,8	1,7	1,7
Investissement des entreprises	3,4	- 8,8	11,7	2,4	4,4	3,5
Consommation des ménages	1,9	- 7,2	4,6	6,1	2,2	1,0
Pouvoir d'achat par habitant	2,3	0,2	1,7	0,6	1,3	1,1
Taux de chômage (BIT, France entière, % population active, moyenne annuelle)	8,4	8,0	8,0	7,9	7,8	7,7

Données corrigées des jours ouvrables. Taux de croissance annuel sauf indication contraire.

Sources : Comptes nationaux trimestriels Insee du 29 octobre 2021, projections Banque de France sur fond bleuté.



---

### Le danger d'une spirale inflationniste

- <= hausse des prix de l'énergie
- <= perturbations des chaînes d'approvisionnement.

### En 2021

- **6,8 % aux USA**, record depuis 40 ans
- 5 % en zone €.

### banques centrales => choisir

- réduire leurs soutiens à l'économie pour freiner la hausse des prix
- ou, garder une politique monétaire accommodante afin d'accompagner la fragile reprise.

## 2021 : inflation

- 2700% Venezuela
- 40% Iran
- 30 % Turquie (36% en décembre)
- 8 % Brésil (10% en novembre).
- 8% Russie
- Cours mondiaux des matières premières agricoles: record depuis 1974.
- Dans un pays à revenu intermédiaire, l'alimentation = 25% des dépenses des ménages => risques sociaux.
- Kazakhstan, manifestations massives <= hausse du prix du carburant







## Solutions:

---

- **blocage des prix** par l'État. Fonctionne jusqu'à ce que les entreprises arrêtent de produire à perte.
- **Austérité.** La banque centrale hausse fortement les taux et le gouvernement serre le budget pour abaisser la demande. => diminue le pouvoir d'achat des ménages et la croissance.
- **Augmenter les salaires** autant que les prix => spirale.
- **truquer les chiffres** et enfermer encore plus d'opposants . Les échanges se font « au noir », la monnaie locale ne vaut plus rien, on la refuse. L'économie « se dollarise.

- **Pour les dirigeants autoritaires**, « la politique doit s'imposer à l'économie ». Ils se méfient du secteur privé libéral, ouvert à l'étranger et à la démocratie. => sous-investissement privé.
- **En Turquie, Recep Erdogan** lance des programmes de dépenses publiques, force la banque centrale à baisser les taux, oblige les banques à racheter massivement la monnaie turque pour ralentir sa chute (- 45 % /\$).
- => PIB /hab passe de 12.600 \$ en 2013 à 8.500 \$ en 2020
- **La croissance** dépend de plus en plus des ressources naturelles et de l'État, les biens sont importés, la sous-capitalisation crée l'inflation.





# ÉCONOMIE MONDIALE 2022

- les incertitudes
- **les risques**
- les perspectives



# ÉCONOMIE MONDIALE

## 2022: les risques

- 1- les fractures de la dette
- 2- les fragilités de l'Europe
- 3- le ralentissement chinois



## Dettes: la hausse la plus forte depuis la 2<sup>e</sup> Guerre mondiale

Dettes	(Md\$)	% PIB mondial	2020 (Md\$)
privée + publique	226 000	256 %	+28 000
publique	87 000	99 %	+15 000
entreprises	86 500	98%	
ménages	51 200	58%	
États	35 300	40%	



## Dettes: fracture financière entre pays riches et pauvres

**pays industrialisés + Chine = 90 %** de l'augmentation de la dette mondiale en 2020.

**Dettes publiques des pays les plus riches** passe de 103,8 % à 122,7 % du PIB en 2020

- maintien de taux d'intérêt bas
- puissance monétaire
- soutien indéfectible des banques centrales

=> **mesures budgétaires** de très grande envergure pour faire face à la pandémie. Prêts garantis par l'État, pour aider les entreprises à s'endetter massivement

=> **dette privée** a augmenté de 14 points de PIB dans le monde en 2020, deux fois plus que lors de la crise des subprimes.



## Dettes: fracture financière entre pays riches et pauvres

### Pays émergents

- Durcissement des conditions de financement se durcir
- Hausse des taux d'intérêt

⇒ **inégalité** devant l'accès à l'emprunt

⇒ dette des pays les plus pauvres :  
n'augmente **que de 5 points**, de 44,2 % à 49,9 % du PIB.

Record: **7 défauts de paiement** en 2020 pour 6 pays  
(Argentine, Belize, Équateur, Suriname, Zambie, Liban)



## Dettes: contrastes entre pays riches

**États-Unis** : la dette publique progresse en 2020-2021 de 25 points de PIB.

**Europe** Les pays de l'UE les plus endettés avant la crise sanitaire sont ceux qui se sont le plus endettés depuis l'arrivée du virus.

Entre 2019 et 2021, la dette publique a augmenté de

- 25,1 points de PIB en Espagne,
- 22,2 points en Grèce,
- 20,1 points en Italie,
- **17,1 points en France,**
- 7,4 points au Danemark
- 9 points aux Pays-Bas.
- 2,4 points en Suède,





# ÉCONOMIE MONDIALE

## 2022: les risques

- 1- les fractures de la dette
- 2- les fragilités de l'Europe**
- 3- le ralentissement chinois

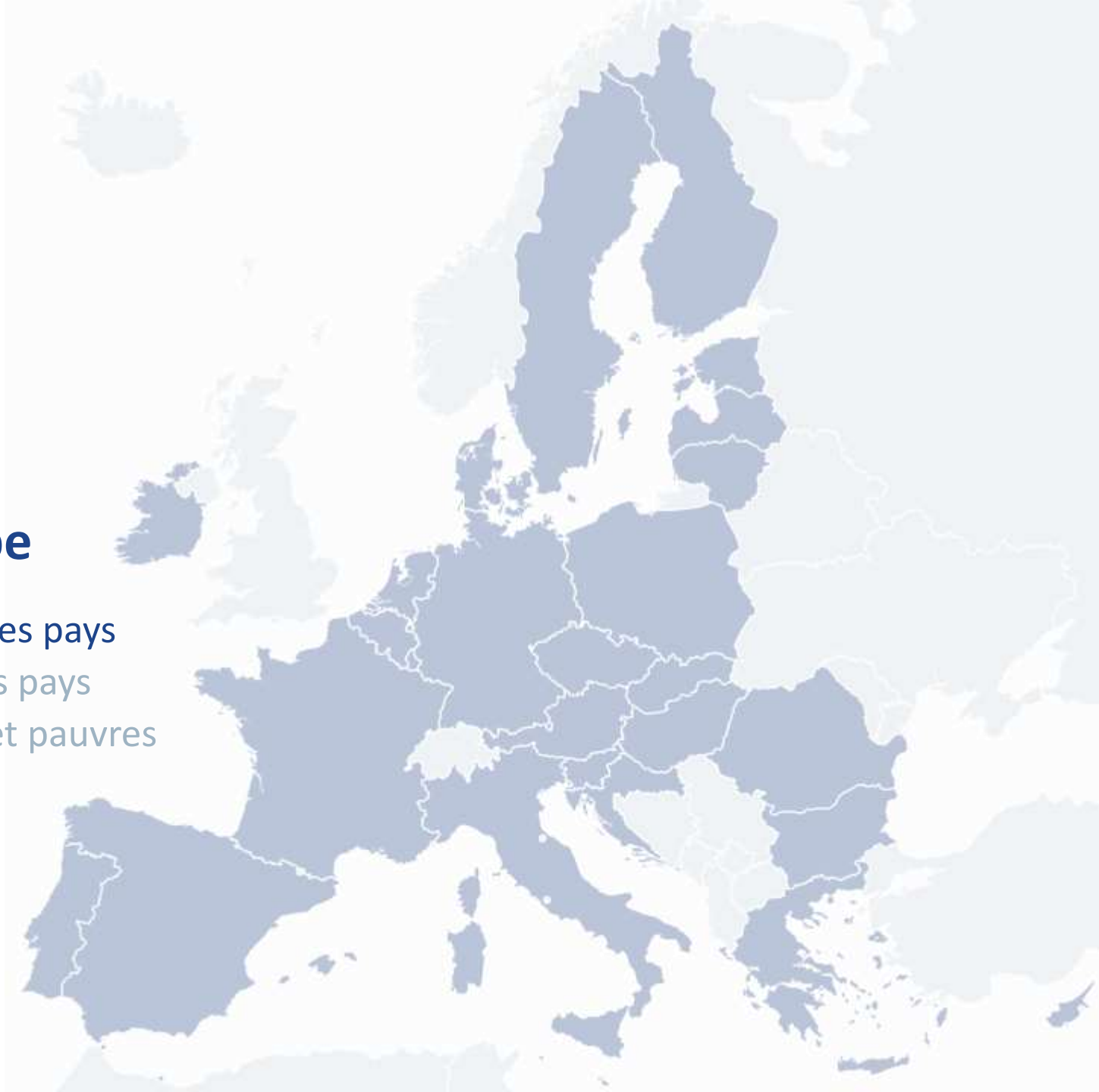
## Les fragilités de l'Europe

écarts entre les coûts salariaux des pays  
différences de spécialisations des pays  
divergence entre régions riches et pauvres



## Les fragilités de l'Europe

écarts entre les coûts salariaux des pays  
différences de spécialisations des pays  
divergence entre régions riches et pauvres



## coûts salariaux horaires (en €) dans l'Union

Bulgarie	6,0	Espagne	21,4
Roumanie	7,3	Italie	27,9
Pologne	10,4	Finlande	34,8
Hongrie	10,7	Autriche	35,0
Slovaquie	12,7	Pays-Bas	35,3
R. Tchèque	13,6	Allemagne	35,9
Portugal	13,7	France	37,3
Grèce	16,6	Belgique	40,8
Slovénie	19,2	Danemark	46,0

Même si les salaires progressent de 10 % /an en Europe centrale et seulement de 2 % /an en France, il faut 20 ans pour qu'il y ait convergence.

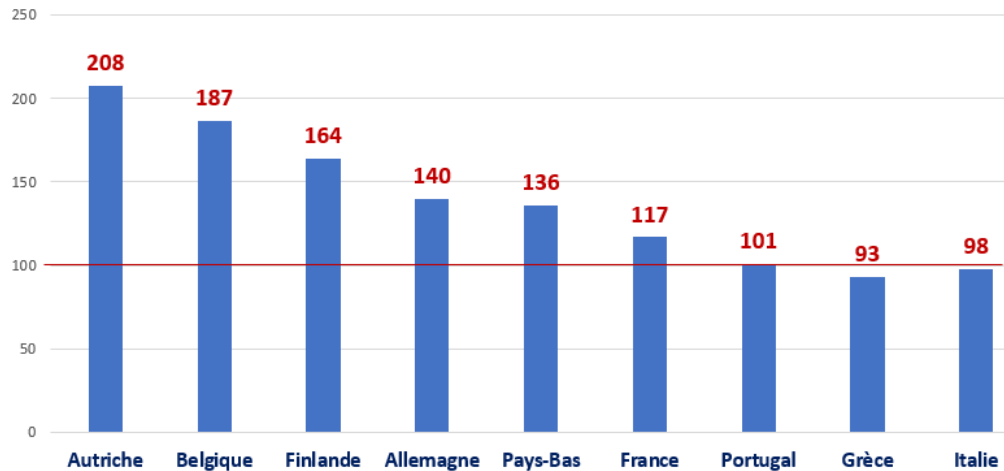
=> biais de compétitivité

## Les fragilités de l'Europe

écarts entre les coûts salariaux des pays  
différences de spécialisations des pays  
divergence entre régions riches et pauvres



### Capacités de production industrielles en 2019, base 100 en 1996

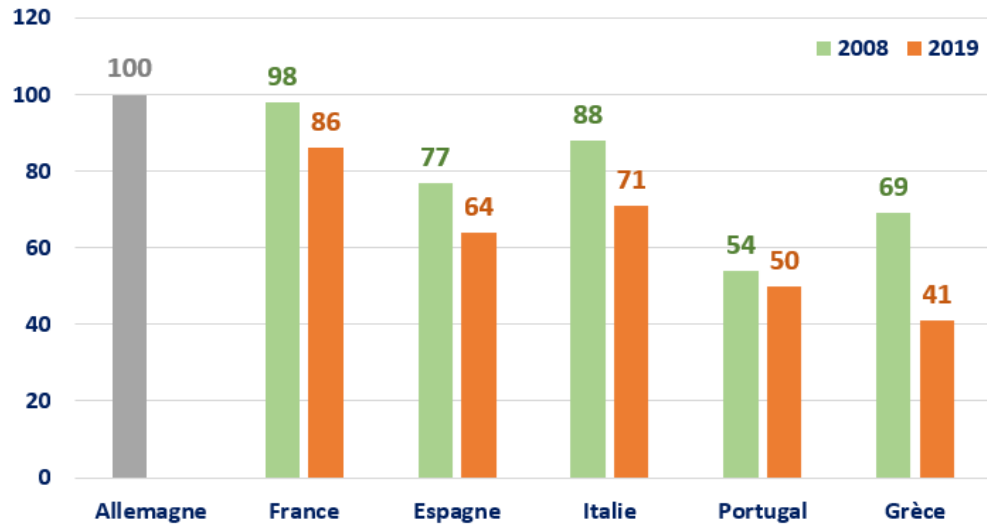


pays en **libre-échange** avec **taux de change stables**

⇒ se **spécialisent** en fonction de leurs avantages comparatifs

⇒ **l'€ a accéléré le processus** de spécialisation productive de pays de plus en plus différents.

⇒ **des pays se spécialisent** dans le tourisme et l'immobilier lié au tourisme (Grèce, Espagne, Portugal), d'autres dans les services, d'autres dans la finance...



### PIB par habitant

en % de l'Allemagne. Évolution 2008-2019

Les pays qui se spécialisent dans les industries et les services **bas de gamme** connaissent un **recul** de leur revenu par habitant par rapport à ceux qui se spécialisent en biens et services sophistiqués.

Même s'il y avait davantage de fédéralisme en Europe, les entreprises ne renonceraient pas à exploiter leurs **avantages comparatifs** et à se localiser là où c'est le plus efficace

## Unification économique et monétaire

=> exploitation des **avantages comparatifs**

=> **2 risques** pèsent sur l'Europe et peuvent se cumuler dans certains pays

- le **transfert de l'industrie** vers les pays à salaires faibles => avantage de compétitivité durable.
- **spécialisation** dans la production de biens et services peu sophistiqués, correspondant aux compétences faibles de la population active
- **appauvrissement** des pays cumulant ces 2 risques





### 3 axes de la présidence française:

- La **puissance** : souveraineté européenne dans la politique extérieure et le numérique, afin de permettre à l'Europe de faire ses propres choix militaires, technologiques et culturels et de renforcer l'influence internationale de l'Union européenne.
- La **relance** : pour la reprise de l'économie européenne affaiblie par la première phase de la crise sanitaire.
- L'**appartenance** : identité européenne, spécificité culturelle de l'Europe et de ses valeurs démocratiques: programme Erasmus, promotion de la culture européenne via les plateformes numériques, ouverture des médias à davantage d'actualité européenne.



# ÉCONOMIE MONDIALE

## 2022: les risques

- 1- les fractures de la dette
- 2- les fragilités de l'Europe
- 3- le ralentissement chinois**



## Le ralentissement chinois

Une croissance plus faible

Le retard des semi-conducteurs

L'essoufflement des Nouvelles Routes de la Soie

## Evergrande Group 恒大集团

2<sup>e</sup> promoteur immobilier chinois

=> **Limites du modèle** de croissance de la Chine

**6 novembre 2021** défaut sur une partie de sa dette.

**3 janvier 2022**, Evergrande suspend l'échange de ses parts à la bourse de Hong Kong

**3 Md m<sup>2</sup> invendus** (pourraient loger 90 M de personnes).

Pékin et Shanghai : prix moyen des logements / revenus annuels > 40 = **2 x Londres**.

Prix des maisons dans les principales villes chinoises **x 6** depuis 2002.

secteur immobilier = **29 % du PIB** = 2x > USA

Dette immobilière de 4 700 Md\$.

vente de terrains à bâtir => revenus des pouvoirs publics locaux => **financement des infrastructures**





## Une triple pression : une contraction de la demande, des chocs d'offre et de plus faibles perspectives

(Conférence centrale sur le travail économique les 9 et 10 décembre 2021 sous la présidence de Xi Jinping)

**PIB T1-T3 2021 : + 9,8 %.**

PIB 2021 ~ 8 %.

PIB 2022 **5,1 %** ( prévisions Banque mondiale 21 décembre 2021).

### Commerce extérieur

**+24%** > 2019, dont 50% vers les émergents

2021: 4,3M fermetures d'entreprises > 1,3 M créations

### 3 risques principaux :

- reprise de l'épidémie => politique zéro Covid => perturbations dans l'activité économique
- ralentissement sévère et prolongé de l'immobilier.
- Hausse des matières premières





## Le ralentissement chinois

Une croissance plus faible

Le retard des semi-conducteurs

L'essoufflement des Nouvelles Routes de la Soie

## La Chine 1er fabricant mondial de matériel électronique, importe 80 % de ses puces (1er poste d'importations, devant le pétrole)

2015 **Plan Made in China 2025**: produire 40 % de ses besoins en semi-conducteurs en 2020, et 70 % en 2025. 2020: n'a produit que 18 % de ses puces.

Novembre et décembre 2020. **Tsinghua Unigroup**, entreprise d'État (1988) fait défaut sur 2 échéances de sa dette.

Les fabricants chinois ne parviennent pas à rattraper les leaders taïwanais, TSMC, et coréen, Samsung

18 décembre 2020, le Département américain du commerce place **SMIC** (Semiconductor Manufacturing International Corporation) sur liste noire.





## Le ralentissement chinois

Une croissance plus faible

Le retard des semi-conducteurs

L'essoufflement des Nouvelles Routes de la Soie



# L'essoufflement des Nouvelles Routes de la Soie

**Covid-19** affaiblit les capacités de remboursement des pays débiteurs.

**2008 - 2019 : 462 Md\$ de prêts** (~ prêts Banque mondiale) dont 50% pour des projets d'infrastructures.

**La Chine détient 63 % de la dette** due aux pays du G20, contre 45 % en 2013.

**Politique stoppée en 2016.** Les prêts à l'étranger de China Development Bank et Export-Import Bank of China passent de 75 Md\$ en 2016 à 4 Md\$ en 2019. En Afrique, de 29,4 Md\$ à 8,9Md\$.

## Défauts de paiement :

- creusent le déficit courant chinois
- fragilisent les entreprises chinoises qui construisent les infrastructures
- détériorent l'image de la Chine





# ÉCONOMIE MONDIALE 2022

- les incertitudes
- les risques
- **les perspectives**



# ÉCONOMIE MONDIALE 2022: perspectives

- 1- les tensions géopolitiques
- 2- le dérèglement climatique
- 3- les voies de la productivité

# Les tensions géopolitiques

La Chine menace Taiwan

La Russie veut s'imposer en Europe

Les démocraties menacées de toutes parts

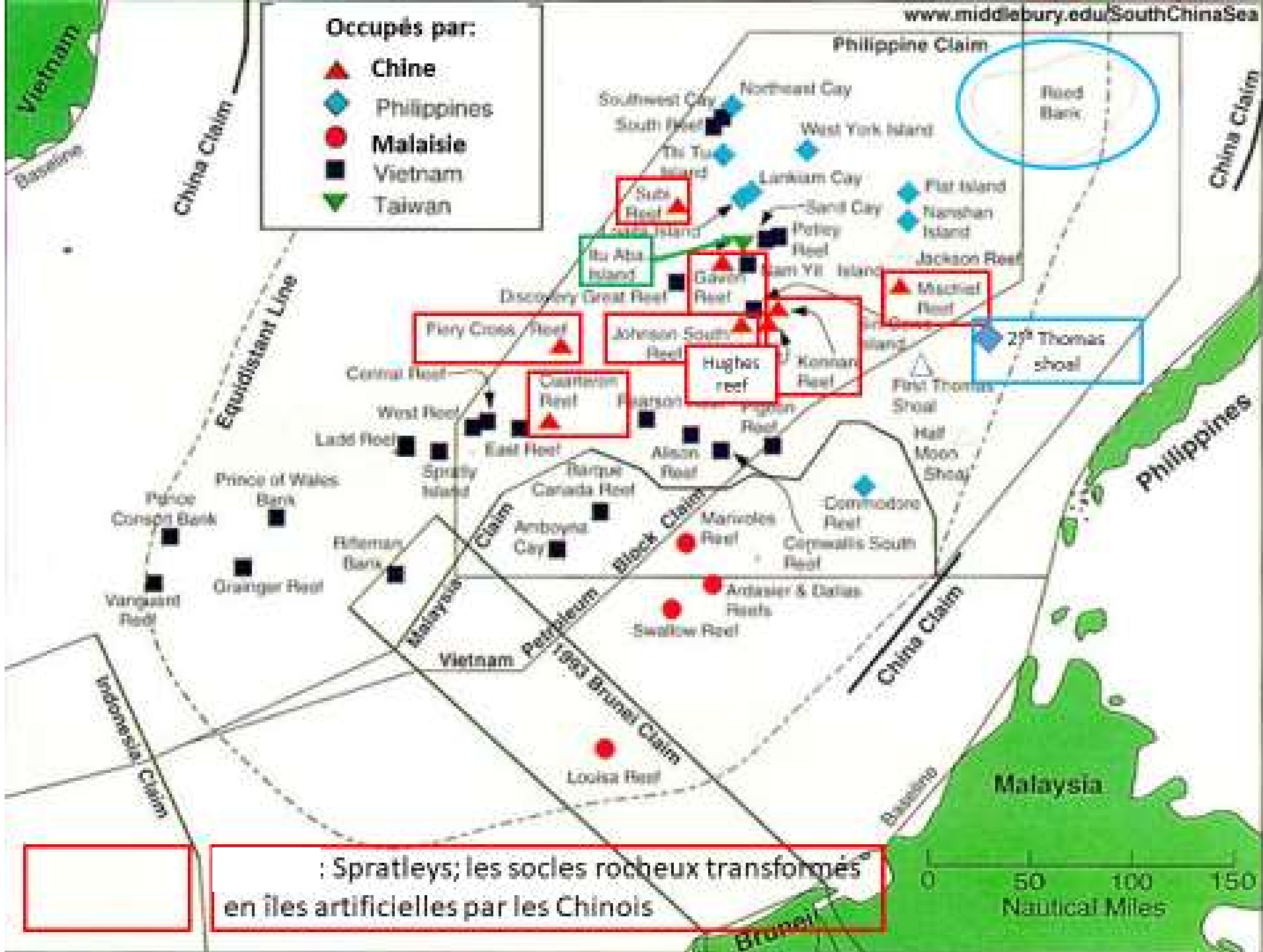


# Les tensions géopolitiques

## La Chine menace Taiwan











# Les tensions géopolitiques

La Chine menace Taiwan

La Russie veut s'imposer en Europe

Les démocraties menacées de toutes parts





КОДЬМАН  
Олексій  
Сергієвич

ЕННЯ  
10  
ДЖЕМО!



ГРОСИЦЬКИЙ  
Антон  
Миколайович



БЕССАРАБ  
Андрій  
Федорович



STOP PUTIN

STOP WAR

#StopPutinsWarInUkraine

Les tensions géopolitiques

La Russie veut s'imposer en Europe

Nord Stream 2, un projet de 9,5 milliards d'euros cofinancé par :



- Tracé de Nord Stream 2
- Tracé de Nord Stream 1, mis en service en 2012
- Connection terrestre à Nord Stream
- Gazoducs majeurs russes
- Autres gazoducs
- Capacité de transit, par an, en milliards de m<sup>3</sup>
- Limite des zones économiques exclusives (ZEE)
- Eaux territoriales
- Pays en guerre avec la Russie depuis 2014, qui pourtant a acheminé 40 % du gaz russe vers l'UE en 2019



Sources : Gazprom ; Eurostat ; Le Monde

Infographie Le Monde





En Europe, **Vladimir Poutine** s'impose.

**2007**, Vladimir Poutine à la conférence de Munich sur la sécurité **accuse l'OTAN** de s'étendre jusqu'à ses frontières et réclame une nouvelle « architecture mondiale de la sécurité ».

**2011** : Clinton. Annonce du **pivot stratégique** vers l'Asie

**2014** : (février) annexion de la **Crimée** par la Russie et (avril) invasion du **Donbass**

**juin 2021** : sommet Biden Poutine, à Genève. Levée des sanctions qui bloquaient l'achèvement du gazoduc russo-allemand **Nord Stream 2**.

**novembre 2021** concentrations de **troupes** russes à la frontière ukrainienne.

**17 décembre 2021**. Poutine veut une **nouvelle « architecture de sécurité** en Europe »

**9 et 10 janvier 2022** négociation **bilatérale** entre Américains et Russes .Moscou a expressément exclu les Européens de la discussion.

# Les tensions géopolitiques

La Chine menace Taiwan

La Russie veut s'imposer en Europe

Les démocraties menacées de toutes parts



Les tensions géopolitiques

Les démocraties menacées de toutes parts



« Quand le premier objectif d'un groupe de puissances est d'éviter la guerre, le système international est à la merci du plus impitoyable d'entre eux. »

*Henry Kissinger*





# ÉCONOMIE MONDIALE

## 2022: perspectives

- 1- les tensions géopolitiques
- 2- le dérèglement climatique**
- 3- les voies de la productivité



## 2019 ONU « décennie perdue »



Certains pays se sont décarbonés, mais, la Chine s'est enrichie et a émis bien plus de **carbone**.

**Emissions de carbone** . Prix Nobel d'économie  
Thomas Schelling : 1992 effets néfastes des **boucles de rétroaction** non linéaires

**Moyenne** : **6,6** tonnes de CO2 / hab./ an.

**1,6** tonne en Afrique subsaharienne

**20,8** tonnes aux USA. **9,7** tonnes en Europe

**187 millions de personnes** vivent sur des terres situées à moins d'un mètre du niveau moyen ou élevé de la mer : 80 ans pour se préparer

=> **300 000** personnes / 9 Md devront se déplacer

William Nordhaus, prix Nobel d'économie : d'ici la fin du siècle, si nous ne faisons rien, le coût du changement climatique se situera **entre 3 et 4 % du PIB**.





# ÉCONOMIE MONDIALE 2022: perspectives

- 1- les tensions géopolitiques
- 2- le dérèglement climatique
- 3- les voies de la productivité**

# Les voies de la productivité

Pandémie =>

- réorganisation du travail et des entreprises
- accélération de la révolution numérique
- ⇒ **gains de productivité.**
  
- nouveau partenariat entre État, entreprises et marchés
- ⇒ **croissance plus inclusive**, innovante et soutenable.



Notre prochain

# COURS D'ÉCONOMIE

18-19 janvier 2022