



MINISTÈRE
DES SOLIDARITÉS
ET DE LA SANTÉ

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Benchmark – point hebdomadaire

CONFIDENTIEL

Jeudi 01 avril 2021

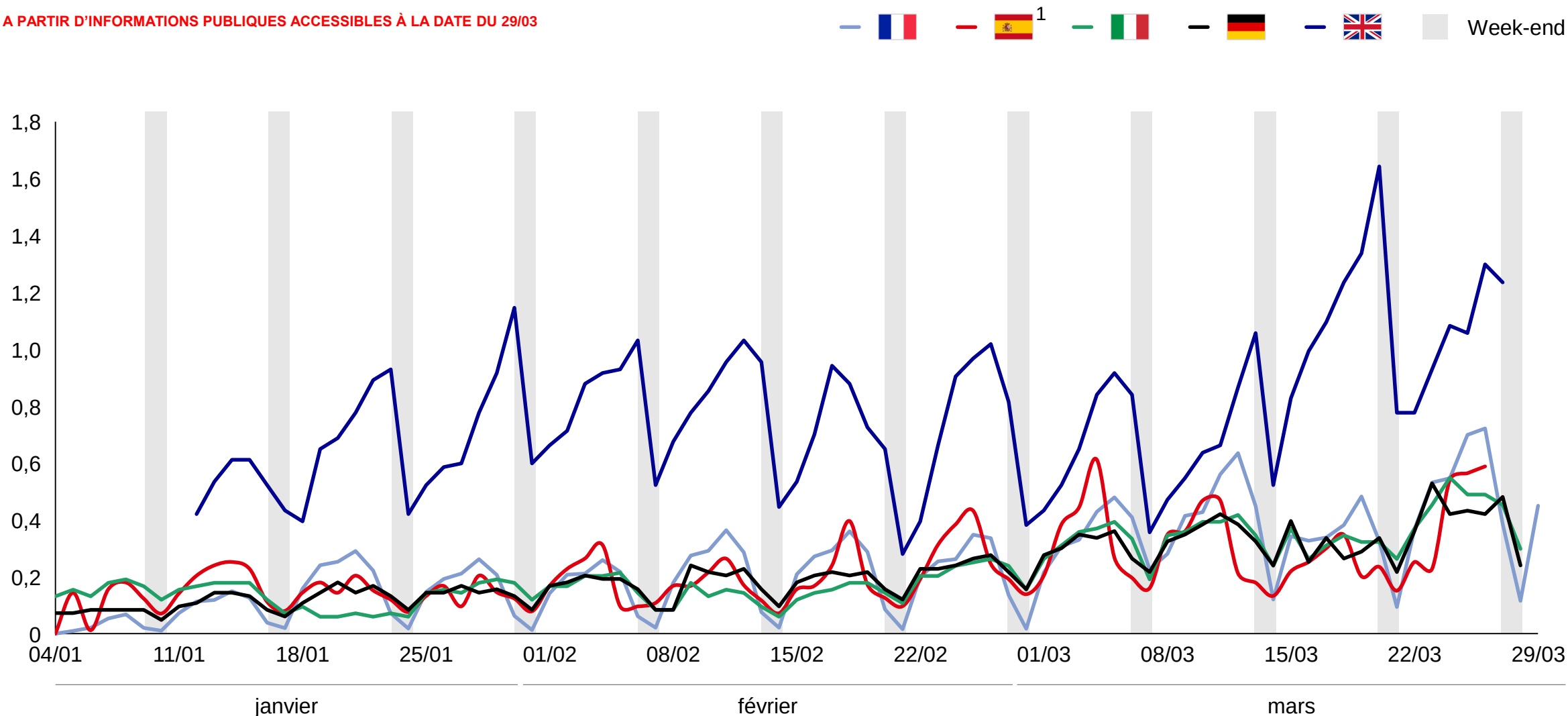
Indicateurs de couverture vaccinale

Principaux éléments d'actualité

Zoom sur un / plusieurs sujets sélectionné(s)

Comparaison internationale du nombre quotidien de doses administrées pour 100 habitants de plus de 18 ans

A PARTIR D'INFORMATIONS PUBLIQUES ACCESSIBLES À LA DATE DU 29/03



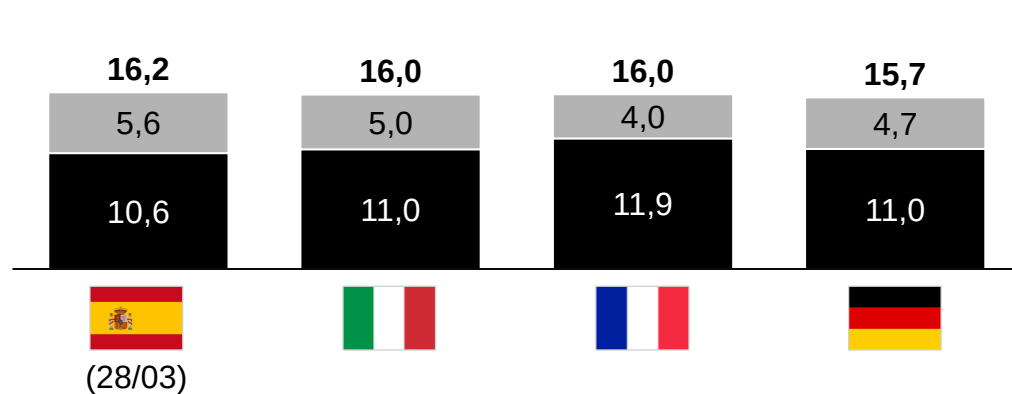
1. Les chiffres ne sont pas systématiquement remontés durant le week-end : un retraitement a donc été effectué, en considérant que la répartition du nombre de doses sur les différents jours de la semaine est identique en Italie et en Espagne
Source: Vaccin Covid, COVID Tracker, Eurostat

Comparaison internationale du nombre de doses injectées rapporté à la population



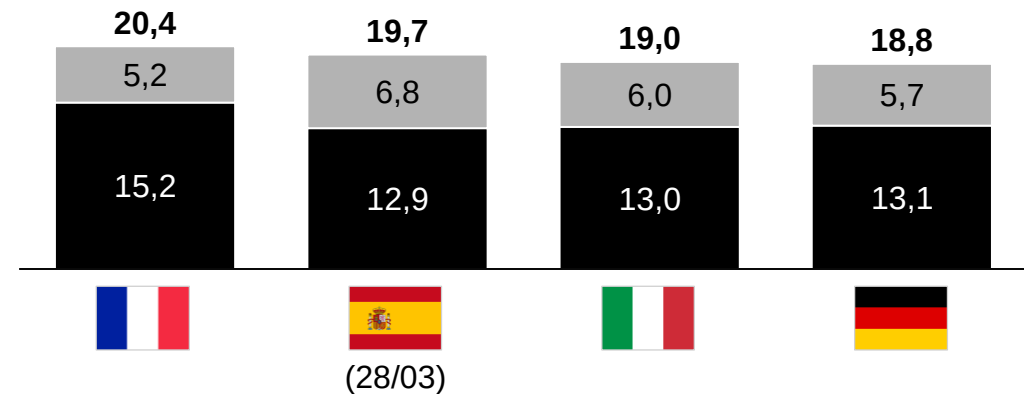
Rapporté à la population totale

Nombre de doses administrées pour 100 personnes au 29 mars, en unité

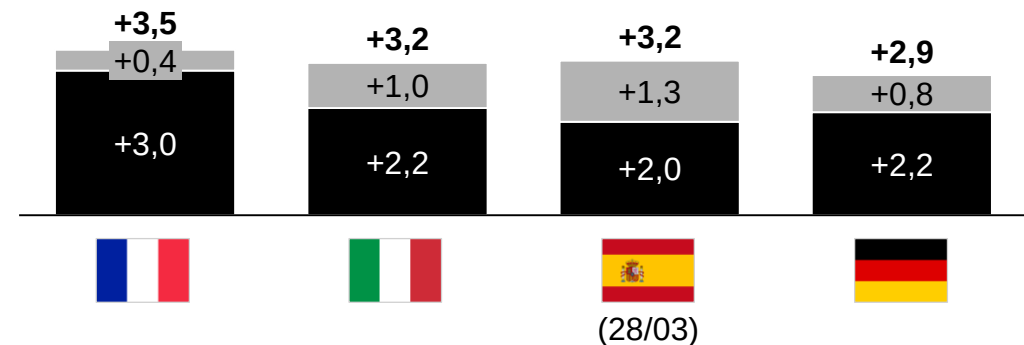
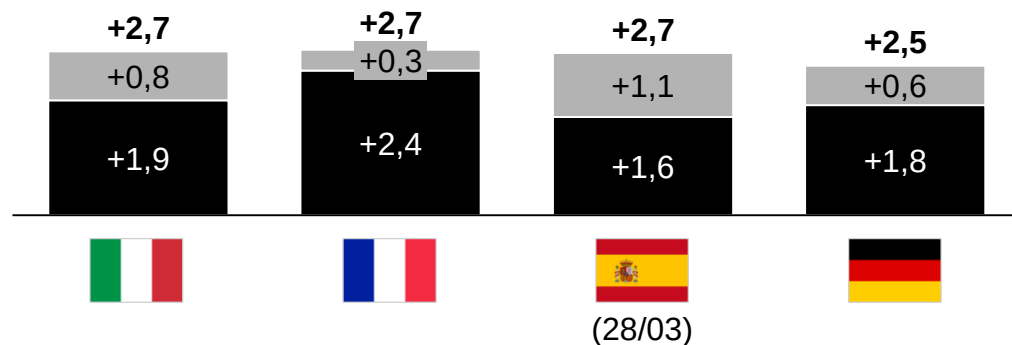


Rapporté à la population de plus de 18 ans

 Deuxième dose
  Première dose



Nombre de doses administrées pour 100 personnes au cours des 7 derniers jours, en unité



Source: France : Vaccin Covid – Nombres de vaccinations pour 100 habitants : populations légales 2018 de l'INSEE en vigueur au 01/01/21 pour la France, Autres pays : Sites des ministères de la santé pour le nombre d'injections ; COVID Tracker pour les estimations de la population

Indicateurs de couverture vaccinale

Principaux éléments d'actualité

Zoom sur un / plusieurs sujets sélectionné(s)

Décisions récentes et éléments d'actualités

A PARTIR D'INFORMATIONS PUBLIQUES ACCESSIBLES À LA DATE AU 31/03



Surveillance des vaccins contre la Covid-19 – AstraZeneca au 31/03

Position des institutions officielles et réactions des pays face aux effets secondaires graves¹

Réactions de différents pays

-  **Suspension de la vaccination avec AstraZeneca :**
 - UE :** Danemark (jusqu'au 15/04)
 - Hors UE :** Norvège (décision à venir le 15/04)
-  **Suspension de lots de vaccin²:**
 - UE :** Autriche, Roumanie, Estonie
-  **Mise en place de nouvelles restrictions d'âge :**
 - France (+ de 55 ans), Canada (+ de 55 ans), Suède (+ de 65 ans), Finlande (+ de 65 ans), Islande (+ de 70 ans), Allemagne (+ de 60 ans³)
-  **Reprise de la vaccination avec AstraZeneca sans nouvelle restriction d'âge :** Espagne (extension aux 18+), Italie, Irlande, Pays-Bas, Bulgarie, Lettonie, Lituanie, Chypre, Portugal, Luxembourg
-  **Poursuite de la vaccination avec AstraZeneca (non exhaustif) :**
 - UE :** Belgique, Grèce, Malte, Pologne, République Tchèque
 - Hors UE :** Royaume-Uni, Thaïlande, Australie

1. Problèmes de coagulation qui peuvent prendre la forme d'embolies, d'hyper-coagulation ou de thromboses

2. ABV5300, ABV2856, ABV5811

3. Et -60 ans après analyses personnalisées des risques

Source: recherche presse nationale et internationale au 16/03, janvier à mars 2021 ; agences nationales de santé ; OMS ; EMA ; ANSM ; communiqués ministériels

Position des institutions officielles et acteurs

-  **Organisation Mondiale de la Santé (OMS) :** « Pour le moment, l'OMS estime que les avantages du vaccin AstraZeneca l'emportent sur les risques et recommande la poursuite de la vaccination ». (17/03)
-  **Agence Européenne du Médicament (EMA) :** Le vaccin AstraZeneca contre le coronavirus est « sûr et efficace » et « n'est pas associé » à un risque plus élevé de caillots sanguins. « Les avantages du vaccin continuent de l'emporter sur ses risques et le vaccin peut continuer à être administré » (18/03)
-  **Agence Nationale de Sécurité du Médicament (ANSM) :** « Le caractère très atypique de ces thromboses, leurs tableaux cliniques proches et le délai de survenue homogène conduisent le comité de suivi à confirmer la survenue, très rare, de ce risque thrombotique chez les personnes vaccinées par le vaccin AstraZeneca ». (26/03)
-  **Résultat des essais cliniques aux US :** « L'analyse (...) confirme que notre vaccin COVID-19 est très efficace chez les adultes, y compris ceux âgés de 65 ans et plus » M. Pangalos, vice-président exécutif de la R&D BioPharmaceuticals chez AstraZeneca (25/03)

Indicateurs de couverture vaccinale

Principaux éléments d'actualité

Zoom sur un / plusieurs sujets sélectionné(s)

Stratégies et bonnes pratiques « d'aller vers » au Royaume-Uni

UK COVID-19 vaccine uptake plan, National Health Service (NHS)

A PARTIR D'INFORMATIONS PUBLIQUES ACCESSIBLES À LA DATE DU 17/03

Sites fixes	2,700 lieux de vaccination selon 3 modèles : hôpitaux, centres de vaccination, services locaux (médecins généralistes) → plus de 97% de la population vit à moins de 16km d'un site de vaccination (février 2021)
Unités mobiles	Transformation d'autobus Metrobus par le NHS en unités mobiles de vaccination (février 2021) visant à atteindre spécifiquement les populations isolées et plus vulnérables – système à sens unique et doubles portes « une entrée, une sortie » adaptés à la vaccination
Communication	Collaboration entre le département des services de soins de santé (DHCS) et les partenaires locaux pour assurer une communication sur la vaccination via des publicités télévisées, la radio, les réseaux sociaux et des supports écrits – communication également spécifiquement pensée pour les personnes atteintes de maladies mentales graves et pour les communautés plus isolées
Informations	Divers supports d'informations à destination des patients - braille, lecture facile, gros caractères, version audio
Prise de rendez-vous	Prise de rendez-vous possible par téléphone, par SMS, par courrier et en ligne
Transports	Accords avec des compagnies locales de bus ou de taxi (Vaxi Taxi, projet pilote financé en février par la Covid Crisis Rescue Foundation) et accès à des parking gratuits, offres promotionnelles d'entreprises privées comme Uber
Subventions	Subvention de £10 pour chaque vaccination effectuée en EHPAD ou à domicile par un médecin généraliste à des personnes ne pouvant pas se déplacer

Comparaison internationale de la vaccination en médecine de ville

A PARTIR D'INFORMATIONS PUBLIQUES ACCESSIBLES À LA DATE AU 31/03

• Nouvel élément

	Pfizer / BioNTech		Moderna		Oxford / AstraZeneca		Johnson & Johnson	
	Cabinets	Pharmacies	Cabinets	Pharmacies	Cabinets	Pharmacies	Cabinets	Pharmacies
	✓ A partir du 5 avril	✗	✓ A partir du 5 avril	✗	✓ A partir du 5 avril	✗		
	✓	✗	✓	✗	✓	✗		
	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓
	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓ ¹	✗
	✗	✗	✗	✗	✗	✗		
	✗	✗	✗	✗	✗	✗		
	✗	✗	✗	✗	✗	✗		
	✓	✗			✓	✓		
	✓	✓	✓	✓			✓	✓

1. A domicile
Source: DAEI

01/04/2021

Etude de cas : dispositifs d'extraction¹ de 7^{ème} dose Pfizer

Eléments Chine, Japon et France

A PARTIR D'INFORMATIONS PUBLIQUES ACCESSIBLES À LA DATE DU 24/03



Seringues à très faible volume mort² avec aiguille sertie

Pas d'informations quant à la capacité de production

Utilisation en France à Bayeux (Calvados), Compiègne (Oise)



Terumo

Seringues à très faible volume mort²

Début de production fin mars

Capacité de production estimée à 20M seringues d'ici mars 2022



Syvax

Porte-seringue à butée réglable, adaptable à toutes les seringues et réutilisable

Capacité de production de **1.000 unités/semaine**

Expérimentation en cours au CHU de Nancy (Meurthe-et-Moselle)

« Compte tenu du fait que cette situation ne se rencontre que ponctuellement, il revient aux professionnels de santé, sur le terrain et au cas par cas, d'estimer si l'obtention d'une 7^e dose dans la solution résiduelle du flacon est possible »

J. Salomon, mars 2021

Aucune autorité compétente n'a officiellement autorisé l'injection d'une 7^{ème} dose (mars 2021)

1. Seringue, aiguille ou dispositif médical (DM)
2. Liquide qui reste sur les parois du flacon et de la seringue

Organisation des grands centres au Royaume-Uni, aux Etats-Unis (New Jersey) et en Allemagne (Berlin)

	 Royaume-Uni	 Etats-Unis (New Jersey)	 Allemagne (Berlin)
Dimensionnement 	• 118 grands centres de vaccination au Royaume-Uni • Environ 500 000 vaccinations par semaine au Royaume-Uni, soit par centre : – Plus de 10 000 injections théoriques par semaine – ~1 600 injections théoriques en moyenne par jour (et jusque 8 000 pour le plus grand centre du Royaume-Uni) mais on compte ~850 injections réalisées en moyenne par jour	• 6 centres de vaccination de masse (« mega-site ») • Plus de 100 000 injections théoriques par semaine dans le New Jersey soit par centre : – ~17 5000 injections théoriques par semaine – ~2 500 injections théoriques par jour	• ~440 grands centres de vaccination en Allemagne dont 6 dans la région de Berlin • Près de 140 000 injections^{3a} théoriques par semaine dans la région de Berlin soit par centre : – Plus de 20 000 injections théoriques par semaine – Plus de 3 300 injections théoriques par jour mais on compte ~1 150 injections réalisées en moyenne par jour (~72 000^{3b} injections par centre au 7 mars 2021 dans la région de Berlin)
Logistique 	• Approvisionnement du vaccin sous la responsabilité de l'« Allocation Committee » au niveau national • Approvisionnement en congélateurs et matériels d'administration sous la responsabilité du « Covid Vaccination Channel » (CVC) opéré par la NHS	• Approvisionnement du vaccin sous la responsabilité du gouvernement fédéral et de McKesson • Approvisionnement en congélateurs et matériels d'administration sous la responsabilité du "Primary and Back-up Coordinator" et du "Safety and Quality Assurance Officer" pour les mégasites	• Approvisionnement du vaccin sous la responsabilité du gouvernement fédéral (« Bundesregierung ») • Approvisionnement en congélateurs et matériels d'administration sous la responsabilité des régions (« Länder »)^{3c}
Mode opératoire 	• Pilotage par l'Etat au niveau national et par la NHS • Un centre de masse compte en moyenne 4 POD (Point of Distribution) et jusque 20 pour les plus grands. Un POD compte 4 personnes, 2 effecteurs et 2 non effecteurs - ratio de 1 pour 1 - et peut réaliser jusque 400 vaccinations/ jour. • Chaque centre peut administrer l'ensemble des vaccins autorisés. Cependant, les livraisons hebdomadaires ne contiennent généralement qu'un type de vaccin ce qui signifie qu'un centre peut administrer le vaccin Pfizer une semaine et le vaccin AstraZeneca la semaine suivante	• Pilotage par l'Etat au niveau des Etats Fédérés • Chacun des 6 centres s'appuie sur une équipe de ~100 personnes dont ~40 effecteurs et ~60 professionnels non effecteurs mobilisés – ratio de 1 pour 1,5 • Chaque centre administre l'ensemble des vaccins autorisés	• Pilotage par la région qui coordonne le travail d'associations (par exemple, ASB, JUH, MHD et DLRG) • Chacun des 6 centres s'appuie sur une équipe de 180 à 200 personnes dont ~55 effecteurs – ratio de 1 pur 3,5 - parmi lesquels 15 sont des médecins^{3d} • Un vaccin par centre (au total 6 centres pour Berlin^{3e}) : Pfizer pour « Arena Berlin » et « Messe Berlin », Moderna pour « Velodrom » et « Erika-Heß-Eisstadion » et AstraZeneca pour « Flughafen Tegel » et « Tempelhof ». En pratique, suite aux changements d'approvisionnement, chaque centre se retrouve avec différents vaccins
Réservation 	• Obligation pour les personnes éligibles de prendre un RDV soit via son médecin soit sur le site internet. Exception pour le personnel du centre et pour le personnel soignant des alentours en cas de surplus de doses • Système national de prise de RDV	• Obligation pour les personnes éligibles de prendre un RDV • Système de réservation géré au niveau des Etats Fédérés (NJ Vaccine Scheduling System pour le New Jersey)	• Invitation par lettre postale des patients couverts pas la sécurité sociale début mars avec un code leur permettant de prendre un RDV (par internet ou par téléphone) • Horaires d'ouverture de 9h à 19h (sauf Erika-Heß-Eisstadion et Velodrom, 9h-14h)^{3f}

ANNEXE

Comparaison internationale de la couverture des populations éligibles

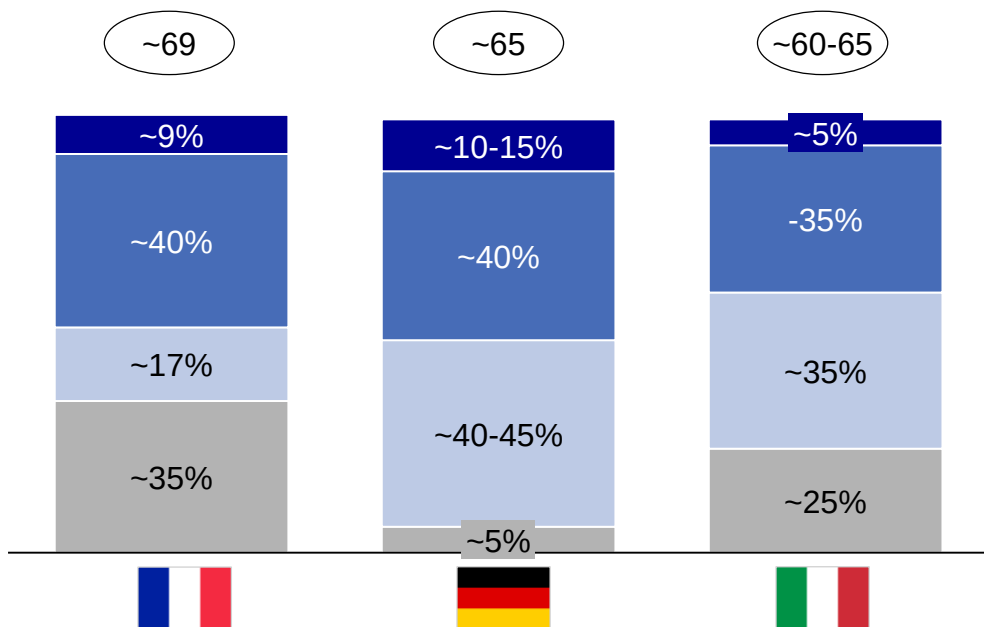
A PARTIR D'INFORMATIONS PUBLIQUES ACCESSIBLES À LA DATE AU 24/03



Estimation de la répartition des premières injections par type de population, %

- Résidents en établissements pour personnes âgées (EPA)
- Personnes âgées de 75 ans et plus (ne résidant pas en EPA)
- Professionnels et intervenants de santé
- Autres¹

(x) Age moyen des personnes ayant reçu au moins une injection



1. Inclut les personnes avec comorbidités et les professionnels des secteurs essentiels ; 2. En considérant que les professionnels et intervenants de santé représentent 4.6% de la population totale en France et en Italie

Source: France : Vaccin Covid ; Allemagne : <https://www.rki.de/> ; Italie : <https://www.governo.it/it/cscovid19/report-vaccini/>
01/04/2021

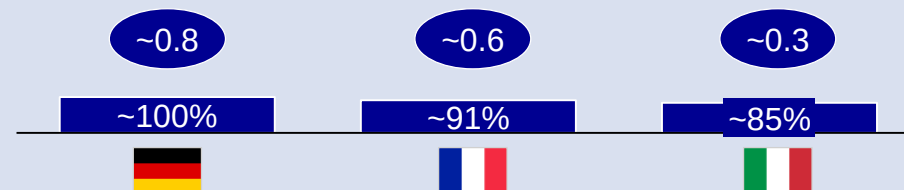


Estimation de la part de la population éligible ayant reçu au moins une injection, %

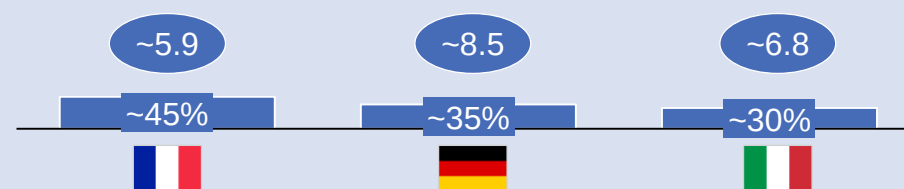
(x) Taille de la population cible, millions



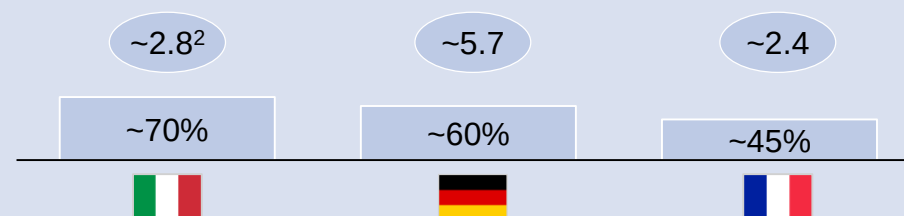
Résidents en établissements pour personnes âgées



Personnes âgées de 75 ans et plus (ne résidant pas en EPA)



Professionnels et intervenants de santé



Cibles vaccinales (hors population générale, âgée et comorbide)

Benchmark international

A PARTIR D'INFORMATIONS PUBLIQUES ACCESSIBLES À LA DATE AU 31/03

• Nouvel élément

	Professions exposées			Priorisation particulières des populations fragiles				Cas des nationaux à l'étranger
	Personnel soignant	Enseignants	Forces de l'ordre	MAS/FAM	Migrants / Sans papiers	Détenus	SDF	
	✓	• ✓ Mi-mars	• ✓ Mi-mars	✗	✓	✗	• ✓ Mi-mars	• ✓ Mi-mars
	✓	✓ Fin février	✓ Fin février		✗	✗	✗	✗
	• ✓ ¹	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗
	✓	✗	• ✓ Mi-mars	✓	✗	✗	✓ Avril/Mai	✓
	✓	✗	✗	✓	✗		✗	
	✓ ²	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗
	✓ ²	✗	✗		✗			
	✓	✗	✗	✗				✗
	✓	✓	✓				✓	✗
	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✓	✗
	✓	✓ Février	✓ Février	✓	✗	✗	✓	✗

1. Et aidants. 2. Uniquement en contact avec les patients COVID. 3. Cette autorisation diffère selon les régions : la Bavière et la Rhénanie N-Westphalie (région la plus peuplée) n'autorisent pas la vaccination des enseignants

Source: DAEI, sites officiels des ministères de la santé, recherche presse, plans officiels de stratégie vaccinale

01/04/2021

Recommandations officielles sur le d'administration de la seconde dose de vaccin

A PARTIR D'INFORMATIONS PUBLIQUES ACCESSIBLES À LA DATE AU 31/03

• Nouvel élément

	Pfizer / BioNTech	Moderna	Oxford / AstraZeneca
	• 3 à 6 semaines ¹	• 3 à 6 semaines ¹	12 semaines ¹
	4 semaines	4 semaines	10 à 12 semaines
	3 semaines	4 semaines	12 semaines
	• 35 jours	4 semaines	4 à 12 semaines
	3 à 6 semaines	3 à 6 semaines	10 semaines
	6 semaines	6 semaines	9 à 12 semaines
	3 à 4 semaines	• 4 semaines	⊘ 9 à 12 semaines
	12 semaines	12 semaines	12 semaines
	3 à 4 semaines – 6 semaines dans cas exceptionnels	4 semaines – 6 semaines dans cas exceptionnels	⊘ 4 à 12 semaines
	10 à 12 semaines		10 à 12 semaines
	3 semaines	4 semaines	

1. Le rythme et l'organisation de la vaccination sont la responsabilité des Länder, et peuvent ainsi varier à l'échelle locale - tout en suivant les recommandations de la STIKO

Comparaison internationale des populations autorisées à vacciner

A PARTIR D'INFORMATIONS PUBLIQUES ACCESSIBLES À LA DATE AU 31/03

 Option mise en place
  Option envisagée
  Nouvel élément

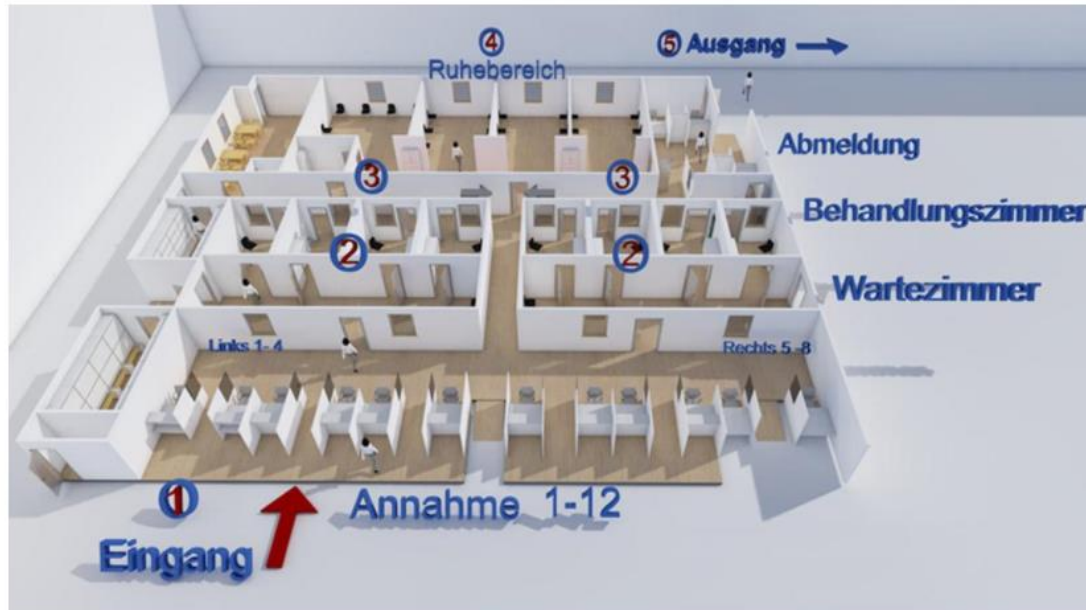
Populations autorisées à administrer le vaccin								
 Médecins ¹								
 Infirmiers								
 Médecins à la retraite ³								
 Etudiants en médecine								
 Pharmaciens								
 Autres professions médicales ³								
 Aides-soignants								
 Autres professions paramédicales ⁴	 						 ⁶	
 Volontaires / autres			 ⁵	 ⁵				

Les professions autorisées à administrer le vaccin peuvent varier en fonction des régions (ex: Etats-Unis, Suède), des lieux de vaccination et des étapes de déploiement

1. Et professions dont le statut est affilié à celui des médecins (ex: sages femmes pour la France) ; 2. Ou plus largement, réserve sanitaire ; 3. Dentistes le plus souvent cités ; 4. Pompiers le plus souvent cités ; 5. Recours à la Croix Rouge ; 6. Uniquement les médecins ayant exercé depuis cinq ans ou moins

Source: Stratégie de vaccination contre la COVID-19 Ministère des solidarités et de la santé ; Nationell plan för vaccination mot covid-19 ; Covid-19 vaccination strategy in Spain ; Preparedness for COVID-19 vaccination strategies and vaccine deployment in Italy ; Arrêté numéro 2020-099 du ministre de la Santé et des Services sociaux du Québec (3 décembre 2020) ; From the Factory to the Frontlines - The Operation Warp Speed Strategy for Distributing a COVID-19 Vaccine ; Overview German National COVID-19 Vaccination Strategy ; NHS COVID-19 vaccination deployment strategy and operational readiness

Exemple d'organisation d'un grand centre - Hamburg



Hamburg: So soll das Impfzentrum in den Messehallen nach den vorläufigen Plänen aussehen.

Foto: KV Hamburg

Ablauf der Impfung:

<https://www.hamburg.de/contentblob/14819558/5f2adc8d35bb71745ed55941c0dbd2ab/data/ablaufplan.pdf>

Ablauf der Impfung / Vaccination procedure:

- | | |
|--|---|
| <p>1 Info-Point / Eingang</p> <p>2 Einlass
Terminbestätigung, Ausweis, Maske, Fiebermessung</p> <p>3 Check-In
Prüfung Ihrer benötigten Unterlagen (Terminbestätigung, Ausweis, ggf. Nachweis Impfberechtigung, Aushändigung Aufklärungsbogen, Fragebogen, Laufzettel)</p> <p>4 Aufklärung und Impfung
Aufklärung, Prüfung der Impffähigkeit, Herausgabe der Impfbescheinigung mit Chargennummer</p> <p>5 Ruhezone
Nach Impfung warten</p> <p>6 Check-Out
Abgabe Unterlagen, Aushändigung einer Kopie und Impfbescheinigung</p> <p>7 Ausgang</p> | <p>1 Info-Point / Entry</p> <p>2 Admission
Appointment confirmation, ID, mask, temperature check</p> <p>3 Check-In
Review your required documents (appointment confirmation, ID, vaccination eligibility if necessary, hand over of information sheet, questionnaire, routing slip)</p> <p>4 Information and vaccination
Information, verification of vaccine eligibility, issuing the vaccine certificate with batch number</p> <p>5 Rest area
Wait after vaccination</p> <p>6 Check-Out
Submit documents, hand over a copy and vaccine certificate</p> <p>7 Exit</p> |
|--|---|