

ROYAUME DU MAROC

Ministère de la Santé



المملكة المغربية  
+ⵍⵎⴰⵔⴻⵏ | ⵎⵓⵎⵓⵔⵉⵏ  
وزارة الصحة  
+ⵔⵉⵎⵓⵏⵉⵏ | +ⵏⵓⵙⵏⵉⵏ

# Pandémie de COVID-19

Situation épidémiologique au Maroc  
02 mars - 12 avril 2020

Ministère de la Santé, le 12 avril 2020

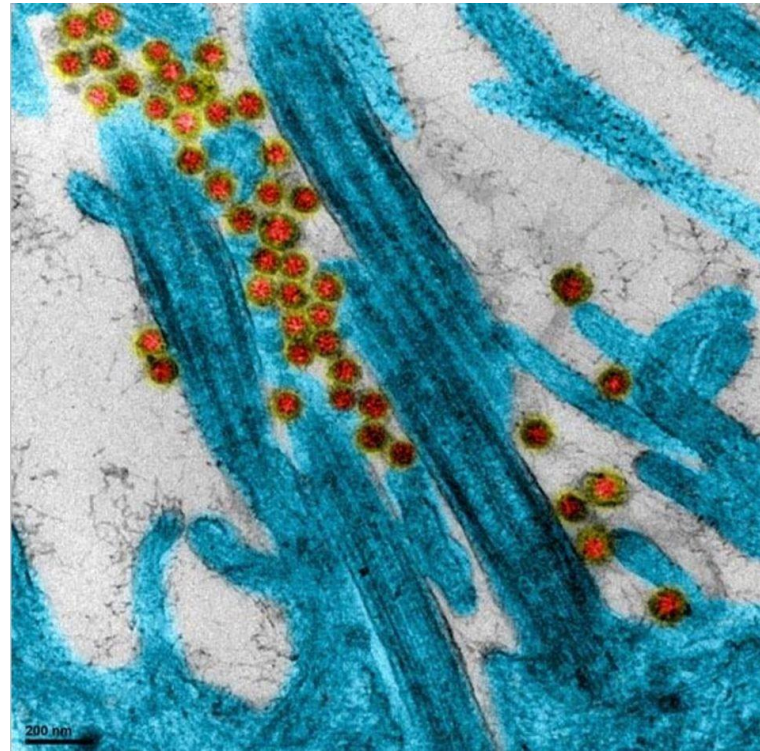


# Plan

- ❑ Historique
- ❑ Situation épidémiologique du COVID-19 au Maroc
  - Evolution dans le temps
  - Evolution dans l'espace
  - Caractéristiques des cas de COVID-19
  - Suivi des contacts
  - Evolution du  $R_0$
- ❑ Comparaison avec d'autres pays

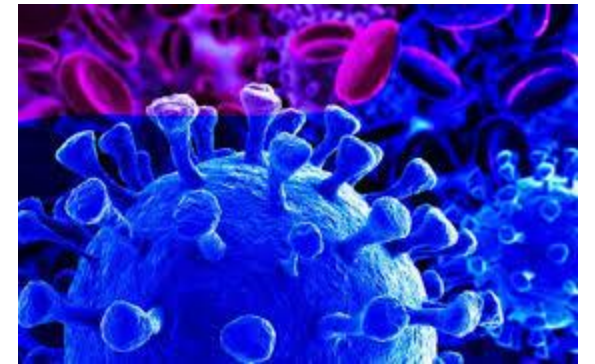


# Introduction

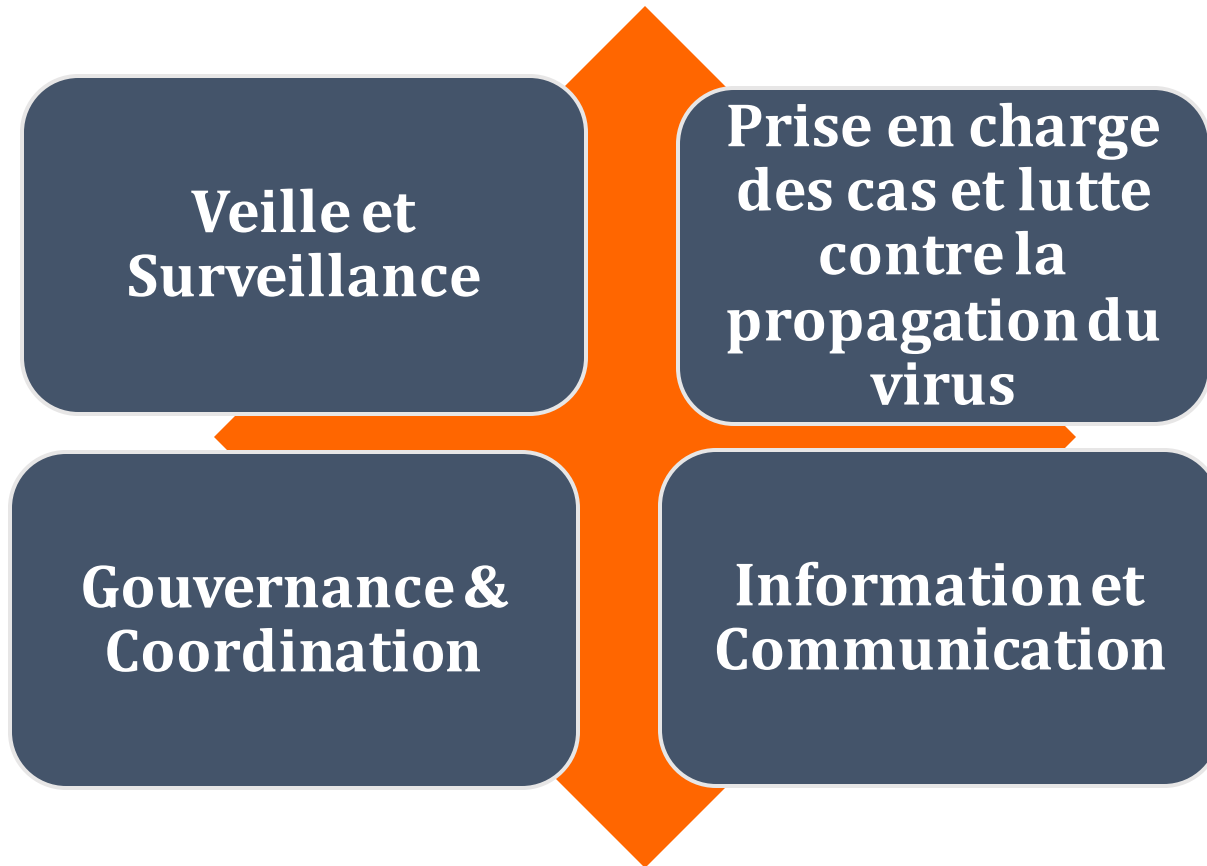


# Historique

- 31 décembre 2019: cas groupés de pneumonie sévère signalés à Wuhan en Chine
- 7 janvier 2020: un nouveau type Coronavirus a été identifié
- 30 janvier 2020: L'OMS décrète que l'épidémie constitue une Urgence de Santé Publique de Portée internationale
- 12 mars 2020: L'OMS annonce que le problème constitue une pandémie
- Au Maroc: mise en œuvre le plan national de veille et de riposte au COVID-19



# Plan national COVID-19

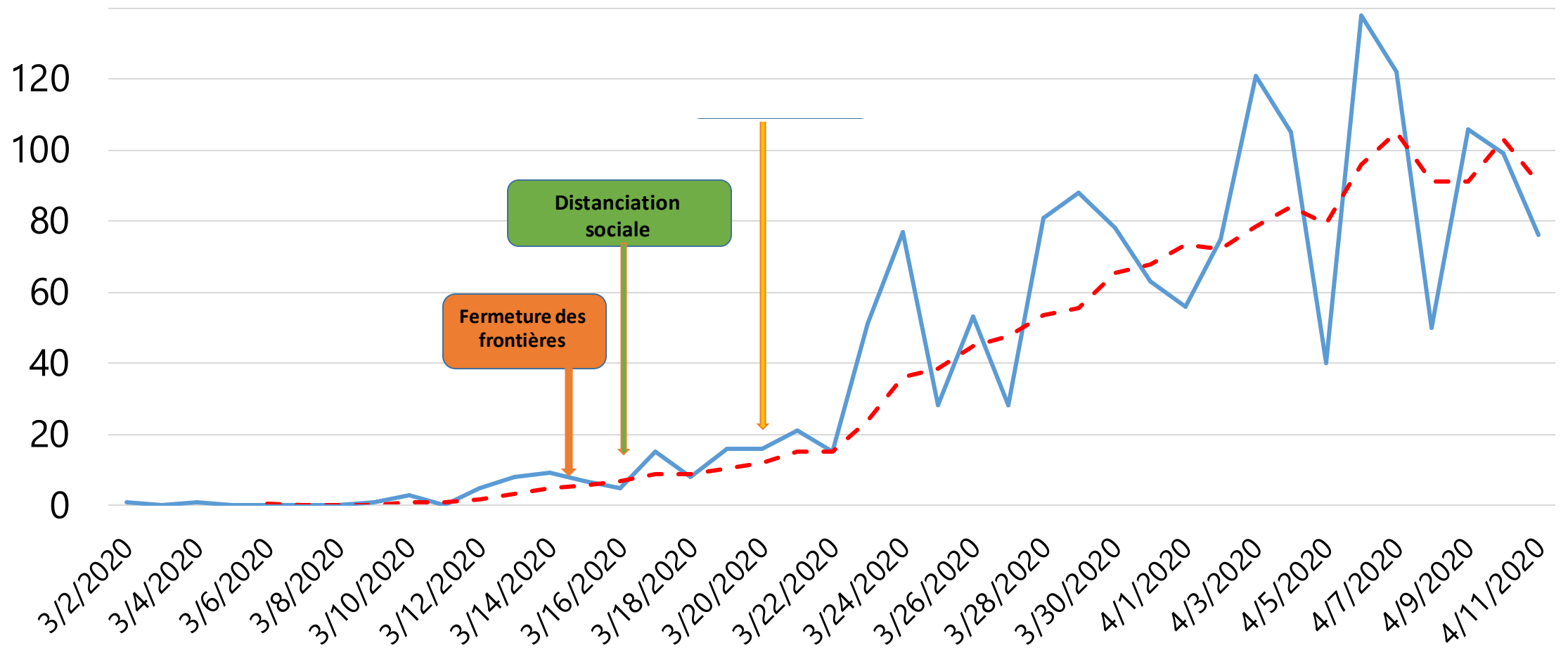


1. Prévenir l'introduction sur le territoire national du SARS-CoV-2
2. Détecter précocement les cas et contenir la propagation du virus
3. Organiser une réponse nationale adaptée au système de santé

# Evolution dans le temps



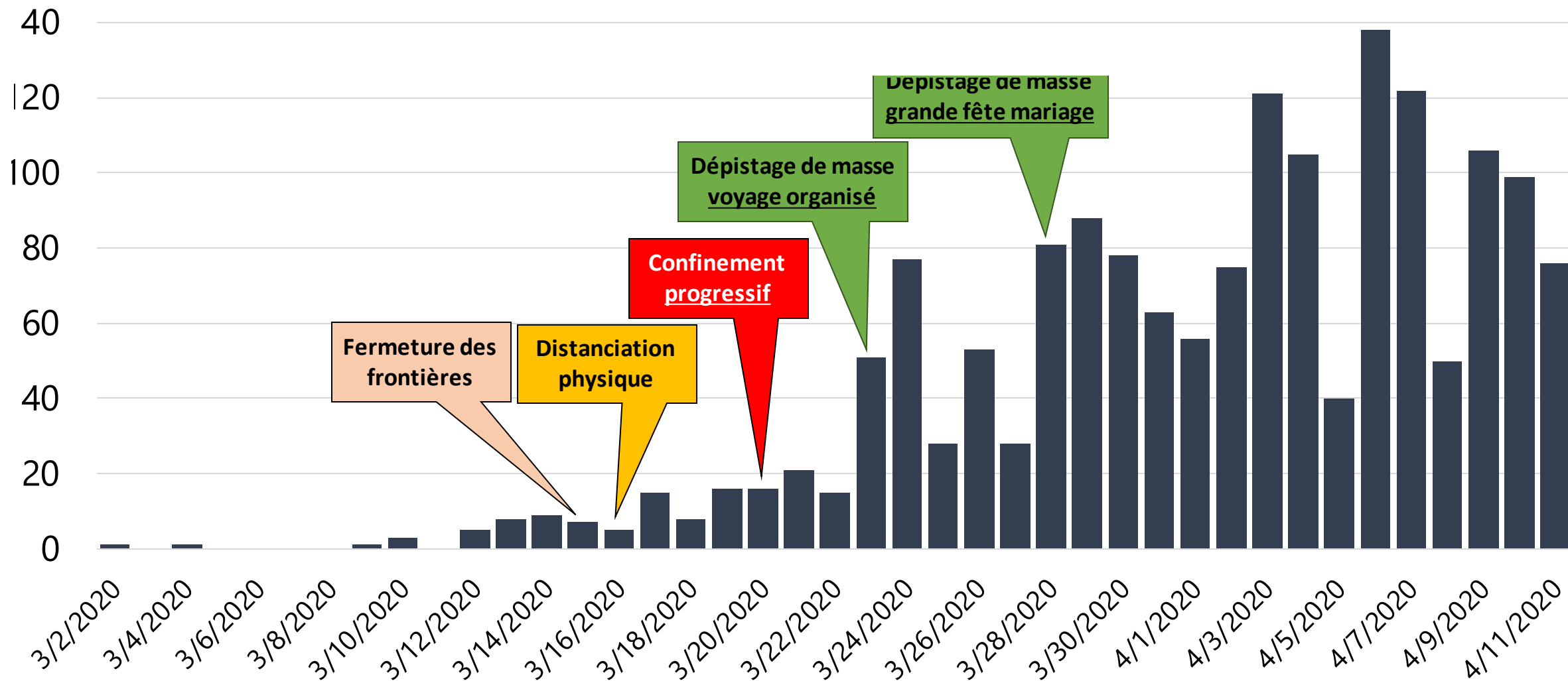
- 02/03/2020 : 1er cas importé de COVID- 19 détecté
- 13/03/2020 : 1<sup>er</sup> cas secondaire au Maroc
- Le nombre de cas confirmés a augmenté progressivement
- Mise en œuvre de mesures de distanciation sociale:
  - 15 mars 2020 : Fermeture des frontières terrestres, aériennes et maritimes
  - 16 mars 2020: Arrêt des études pour tous les niveaux scolaires et universitaires ; Confinement progressif de la population, qui reste néanmoins partiel
  - 20 mars 2020 : Etat d'alerte (Décret) confinement total ( exception approvisionnement).



### Nouveaux cas confirmés de Covid-19 au Maroc, par date de prise en charge

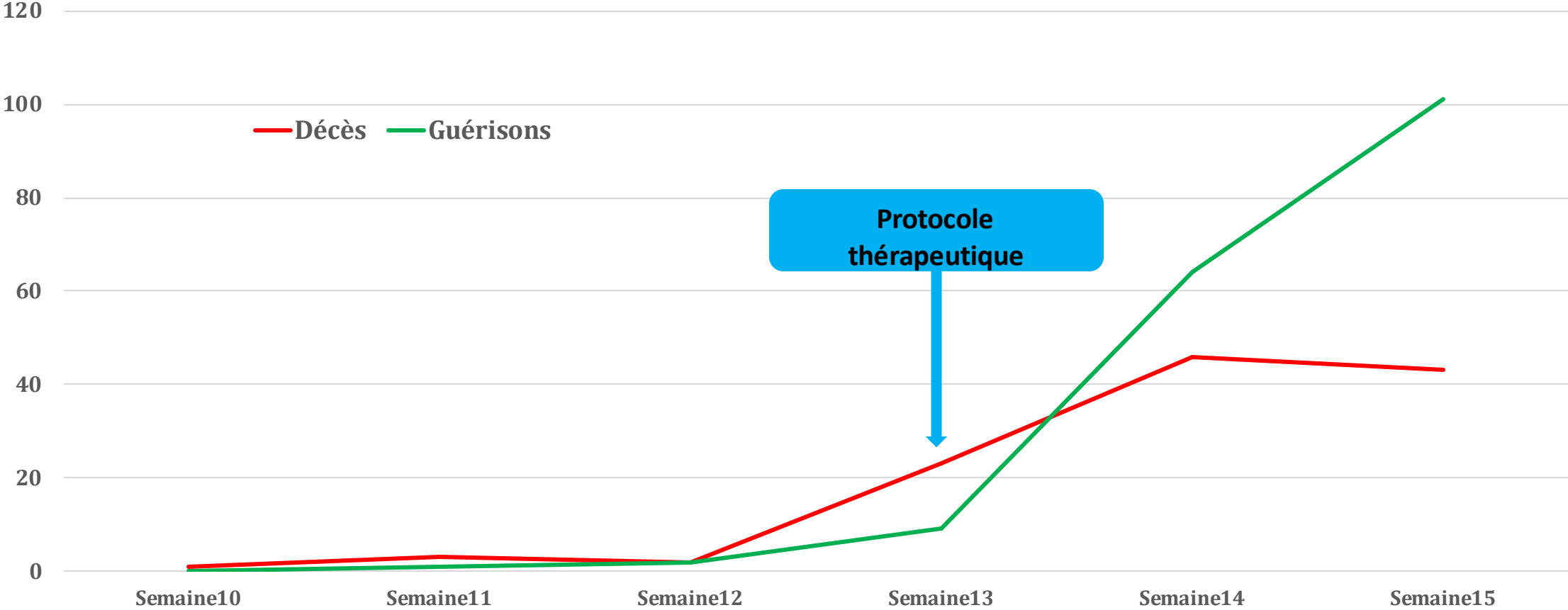
**En bleu** : évolution temporelle du nombre de cas,

**En rouge** : Courbe des moyennes mobiles sur des périodes de 5 jours, pour faire apparaître la tendance générale.

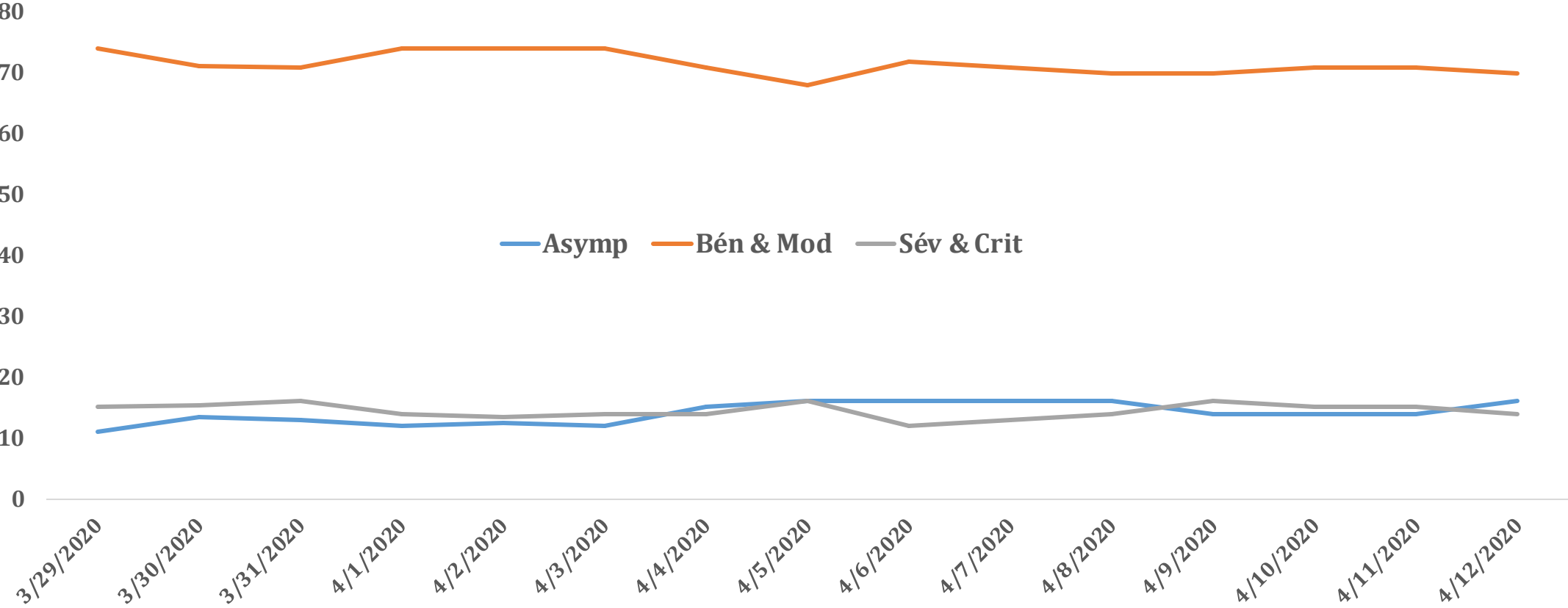


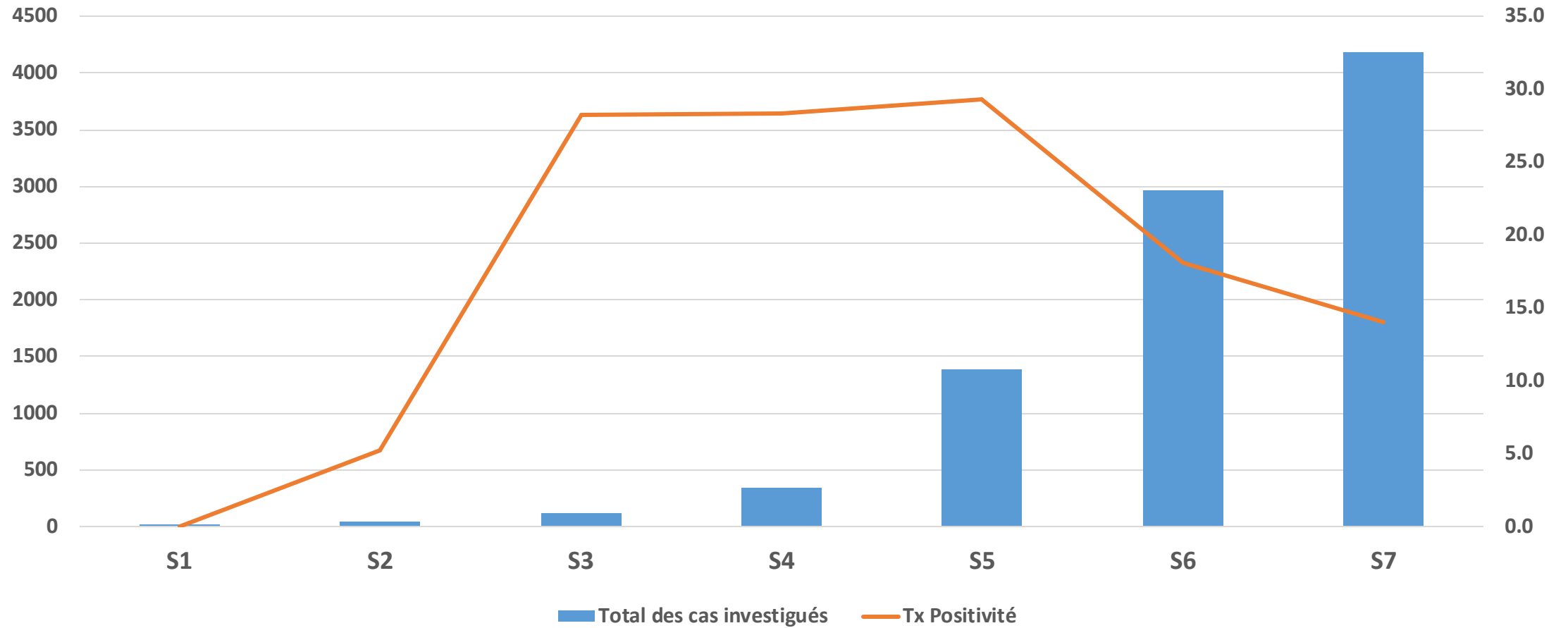
**Nouveaux cas confirmés de Covid-19 au Maroc, par date de prise en charge**

# Evolution hebdomadaire des guérisons et des décès par COVID-19 au Maroc, au 12/04/2020



# Evolution des cas selon la gravité lors de l'admission, au 12/04/2020





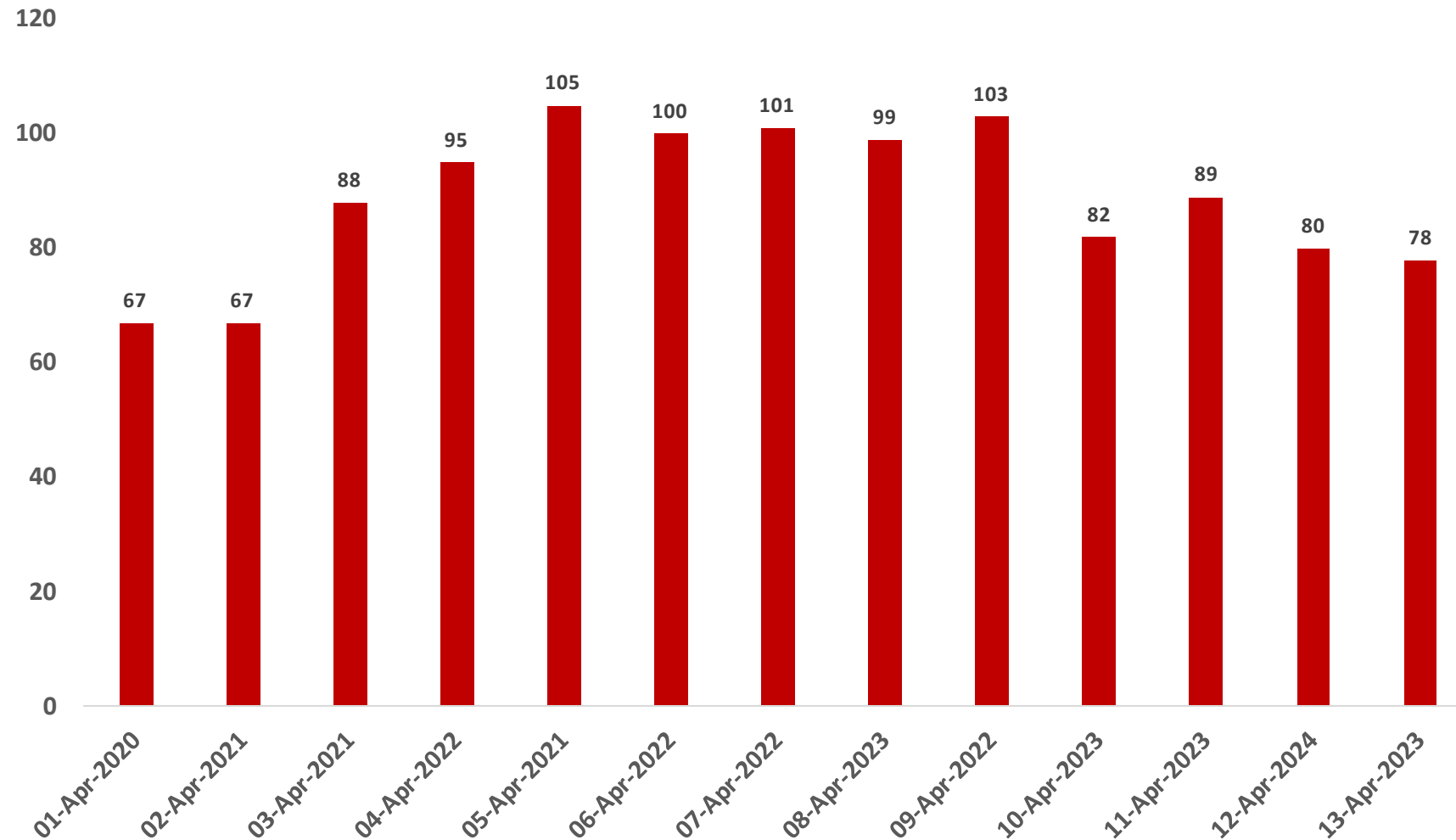
Evolution du taux de positivité, au 11 avril 2020

# Evolution du taux de reproduction de base

	$R_0 \approx 2$								$R_0 \approx 1,70$			$R_0 \approx 1,40$					$R_0 \approx 1,26$			$R_0 \approx 1,21$					
Cas cumulés	63	79	96	121	152	192	242	275	333	402	479	556	617	654	708	779	919	1021	1117	1184	1275	1374	1448	1547	1661
Jours	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Mois	Mars											April													

A partir du 27 mars : Ralentissement de la vitesse d'apparition des nouveaux cas, qui serait liée à l'effet des mesures de distanciation sociale et de confinement instaurées depuis mi-mars

# Evolution temporelle des patients pris en charge en Soins Intensif / Réanimation

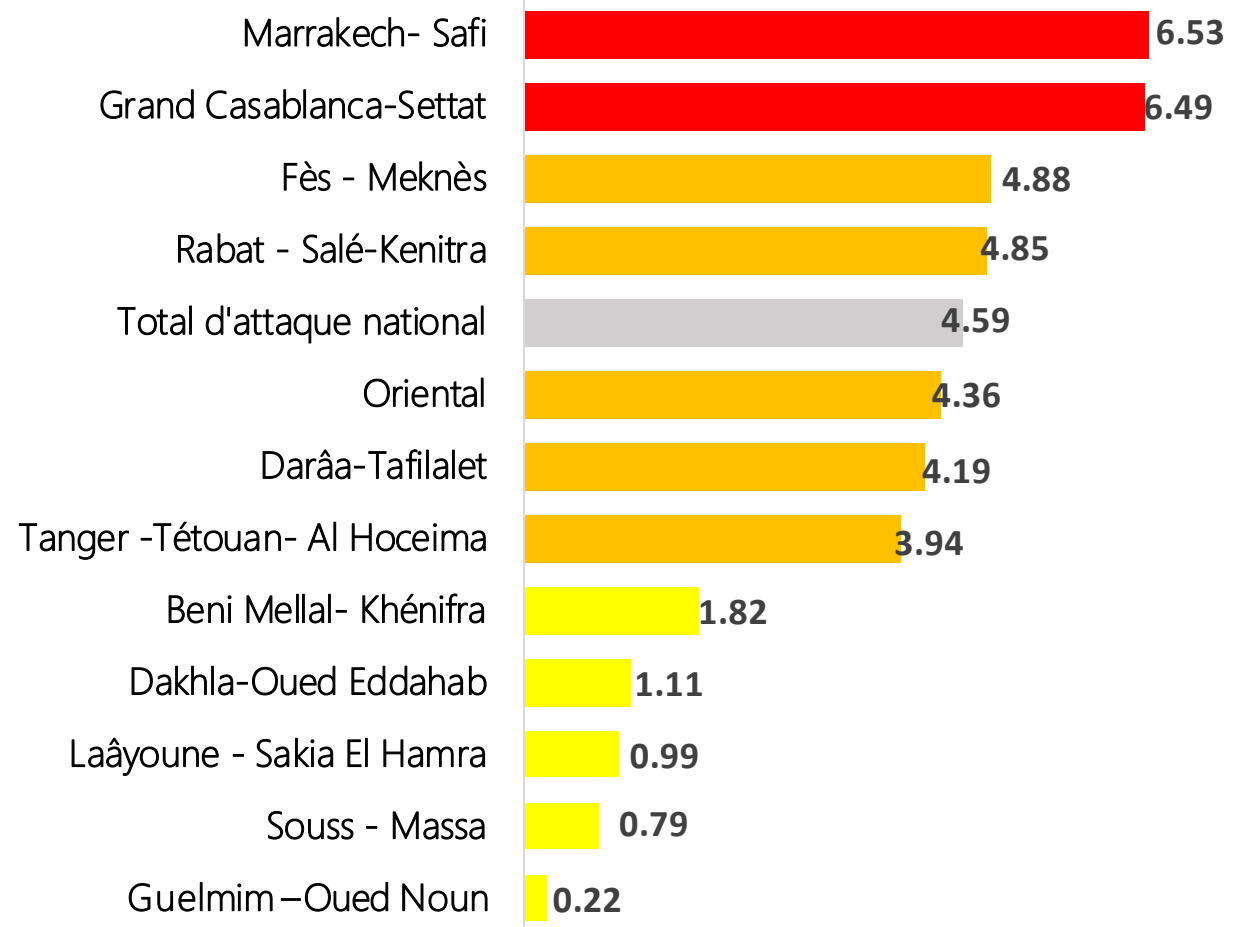


# Distribution géographique

- Le 1er cas a été enregistré à Casablanca
- Les 12 régions du Maroc ont enregistré des cas
- Disparité de distribution des cas entre les régions
- 57 provinces et préfectures sont touchées par la maladie

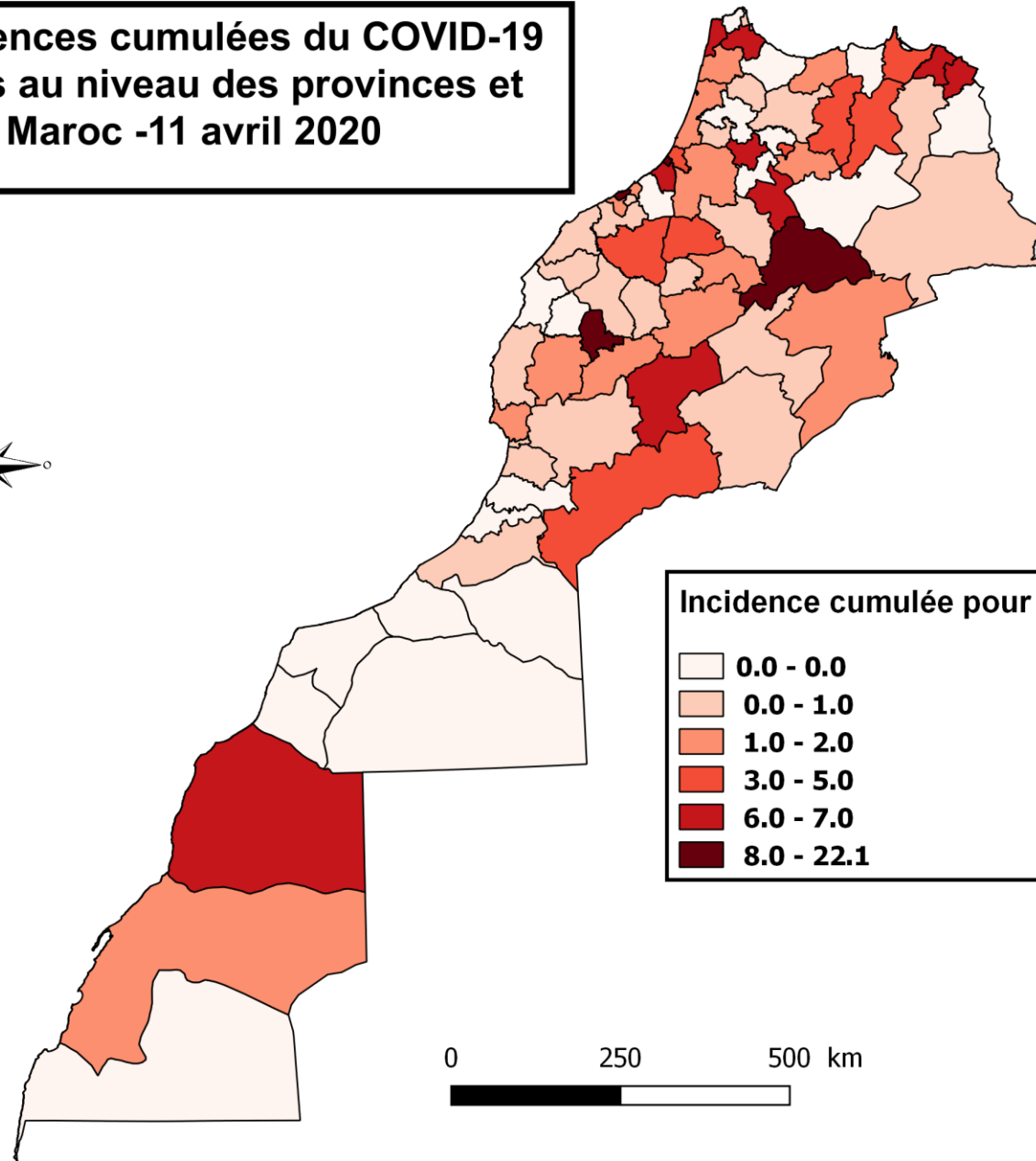
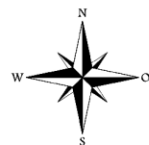
## Cas confirmés par Région au 11/04/2020

<b>Casablanca Settat</b>	<b>484</b>
<b>Marrakech Safi</b>	<b>314</b>
<b>Rabat Salé Kenitra</b>	<b>237</b>
<b>Fès Meknès</b>	<b>215</b>
<b>Tanger Tetouan Al Hoceima</b>	<b>153</b>
<b>Oriental</b>	<b>108</b>
<b>Draa-tafilalet</b>	<b>72</b>
<b>Beni Mellal-Khénifra</b>	<b>48</b>
<b>Souss-Massa</b>	<b>23</b>
<b>Laâyoune-Sakia El Hamra</b>	<b>4</b>
<b>Dakhla-Oued Ed Dahab</b>	<b>2</b>
<b>Guelmim-Oued Noun</b>	<b>1</b>
<b>Total</b>	<b>1661</b>



Incidence cumulée /100.000  
par region, au 11/04/2020

**Cartographie des incidences cumulées du COVID-19  
pour 100 000 habitants au niveau des provinces et  
prefectures du Maroc -11 avril 2020**



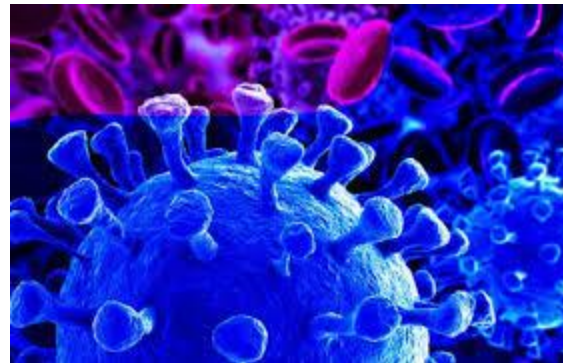
**Incidences cumulées pour 100000 hab**

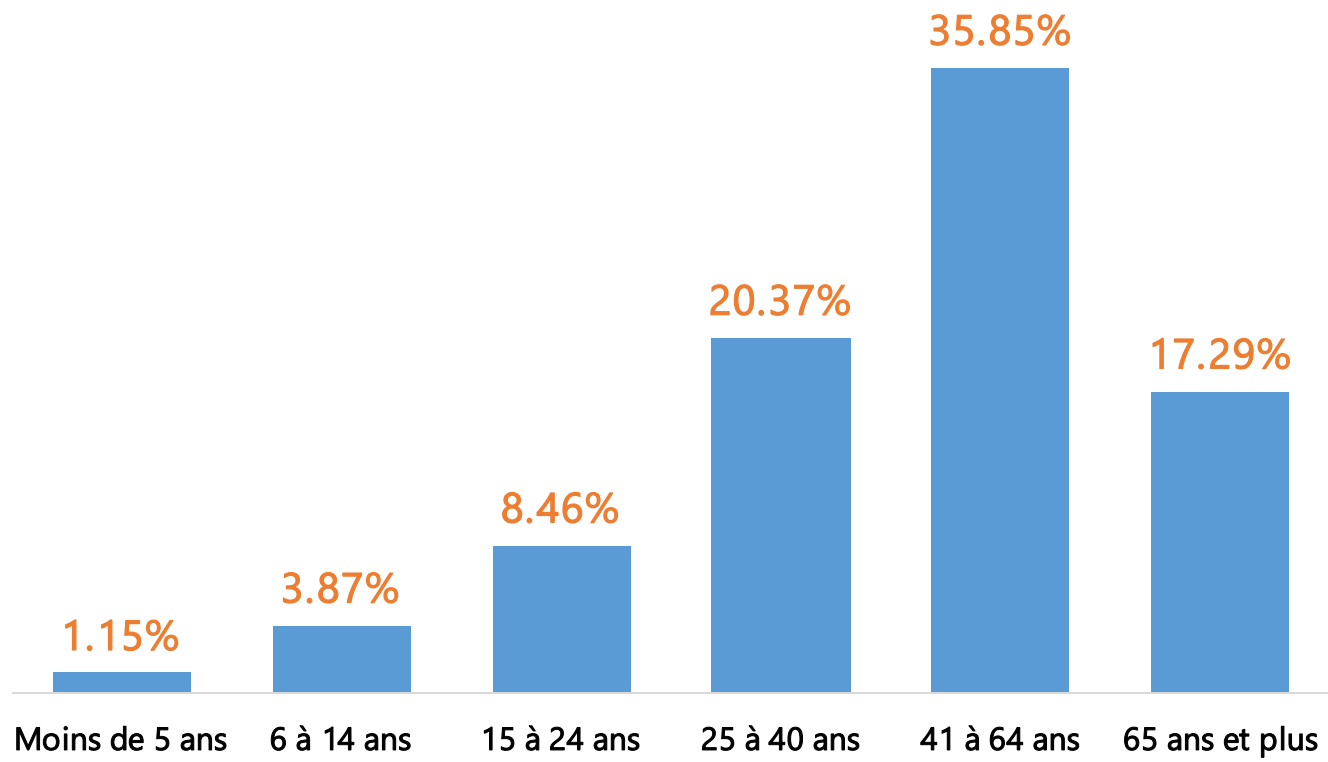
- 0.0 - 0.0
- 0.0 - 1.0
- 1.0 - 2.0
- 3.0 - 5.0
- 6.0 - 7.0
- 8.0 - 22.1

0 250 500 km

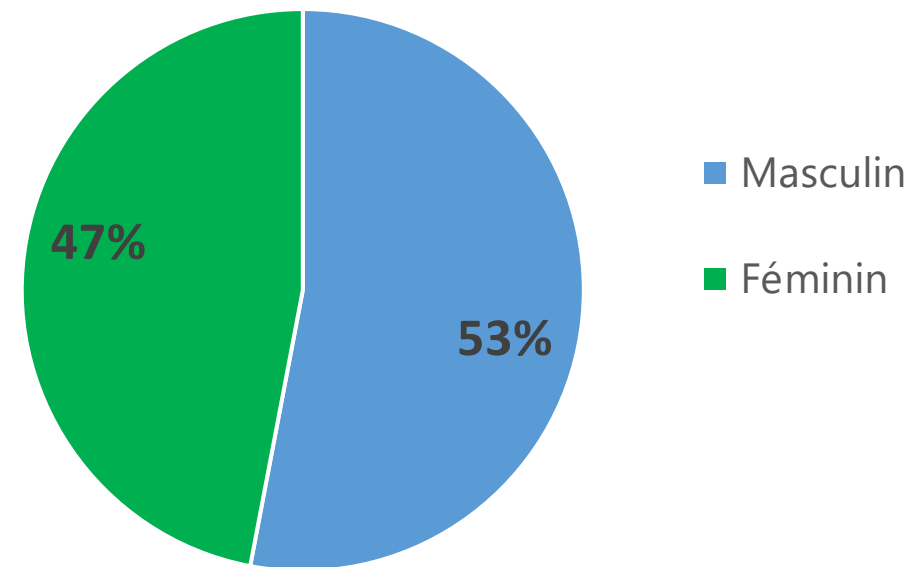


# *Caractéristiques des cas de COVID-19*

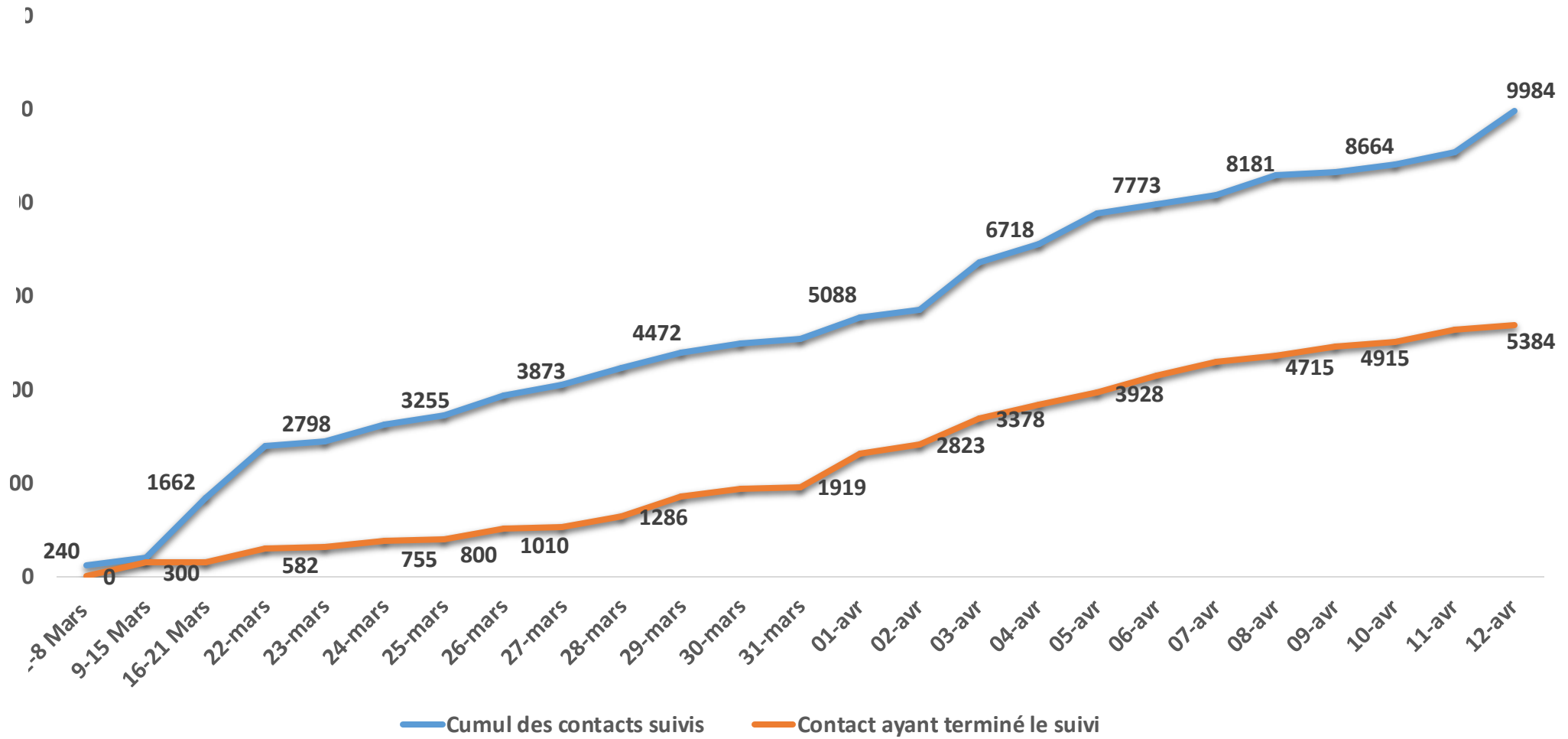




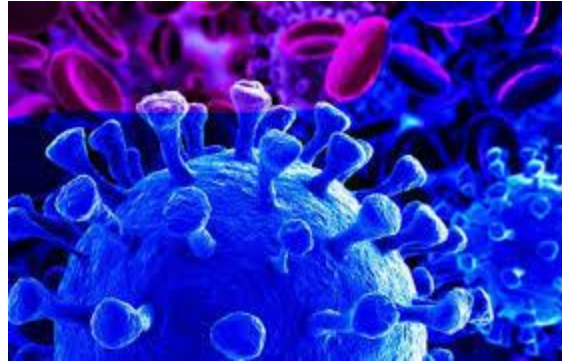
**Distribution des cas confirmés de COVID-19 par groupe d'âge, au 11/04/2020**

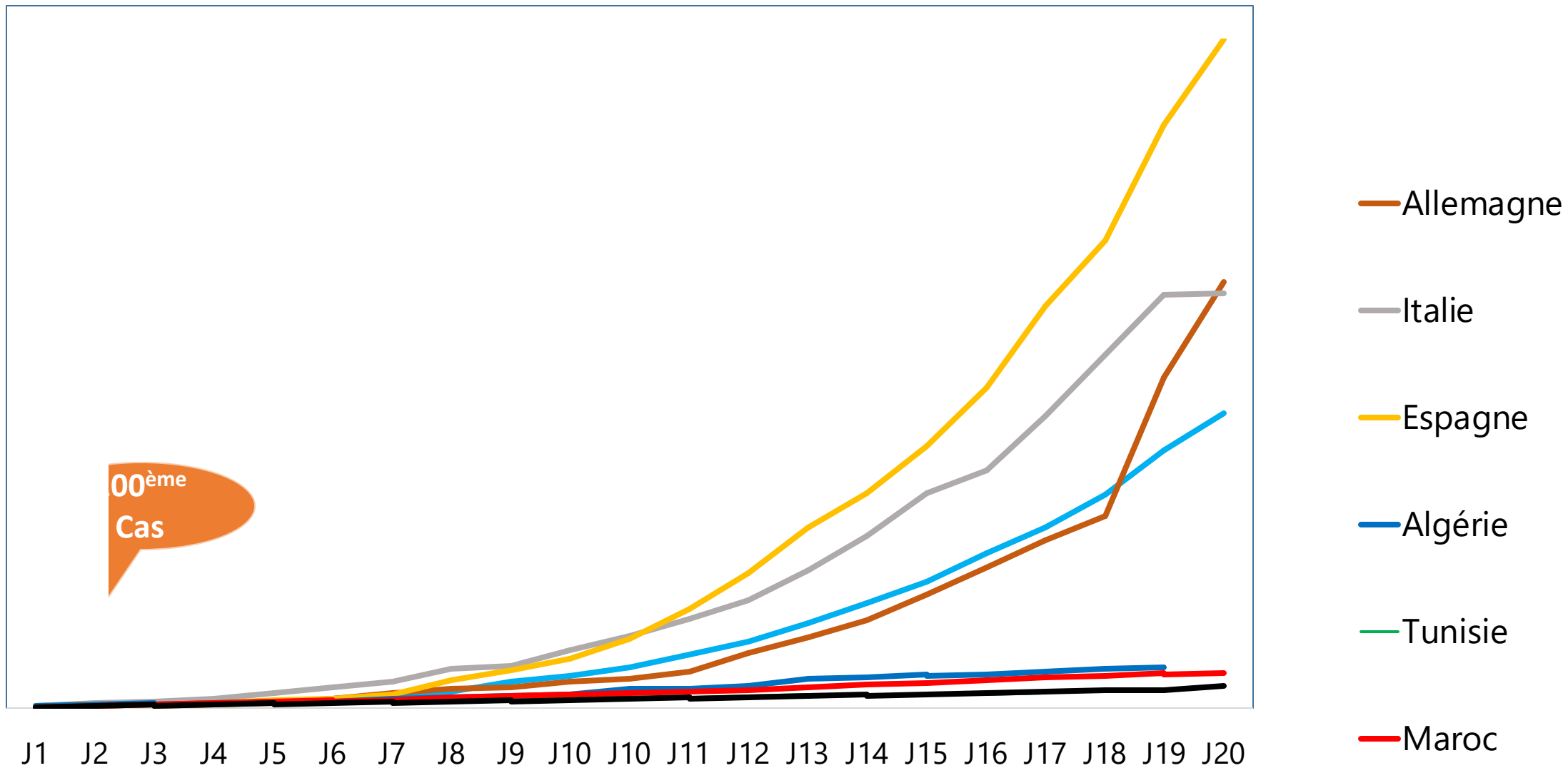


**Distribution des cas confirmés de COVID-19 selon le genre, au 11/04/2010**

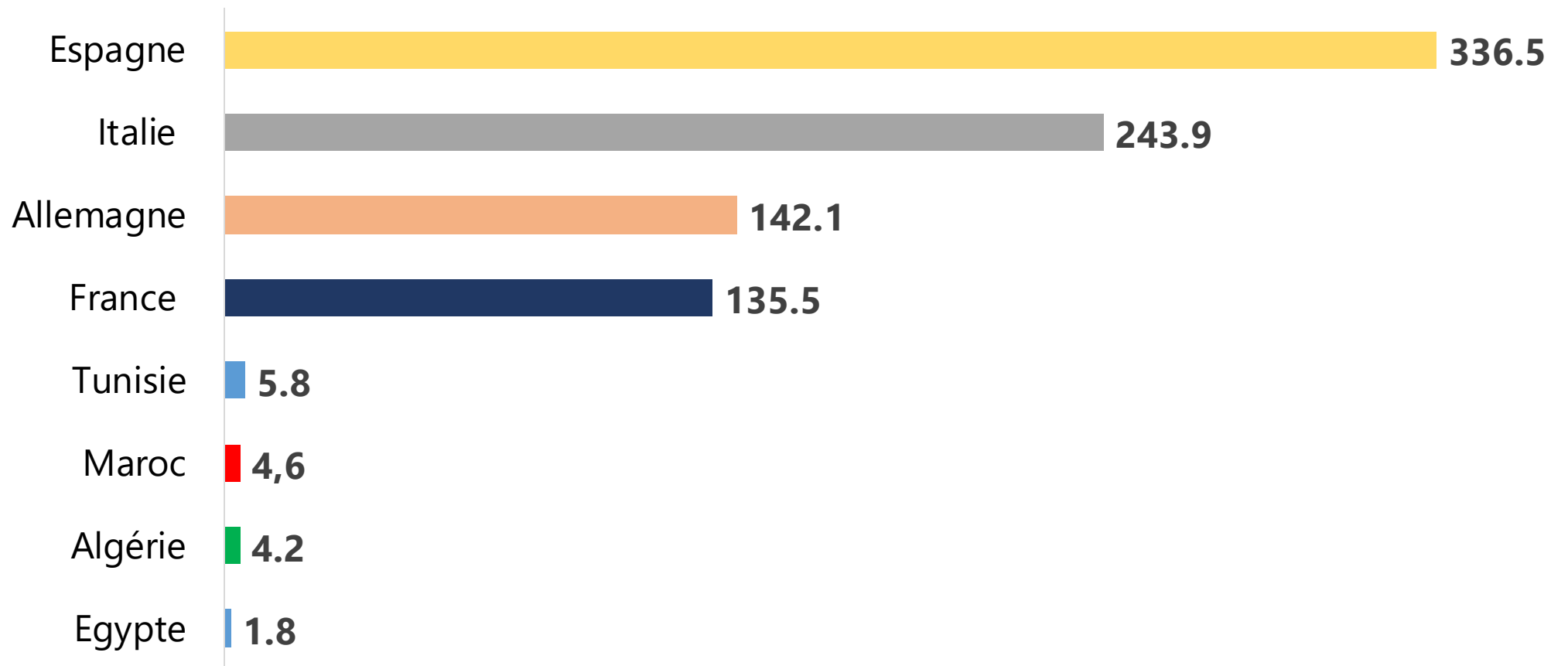


# *Comparaison avec d'autres pays*



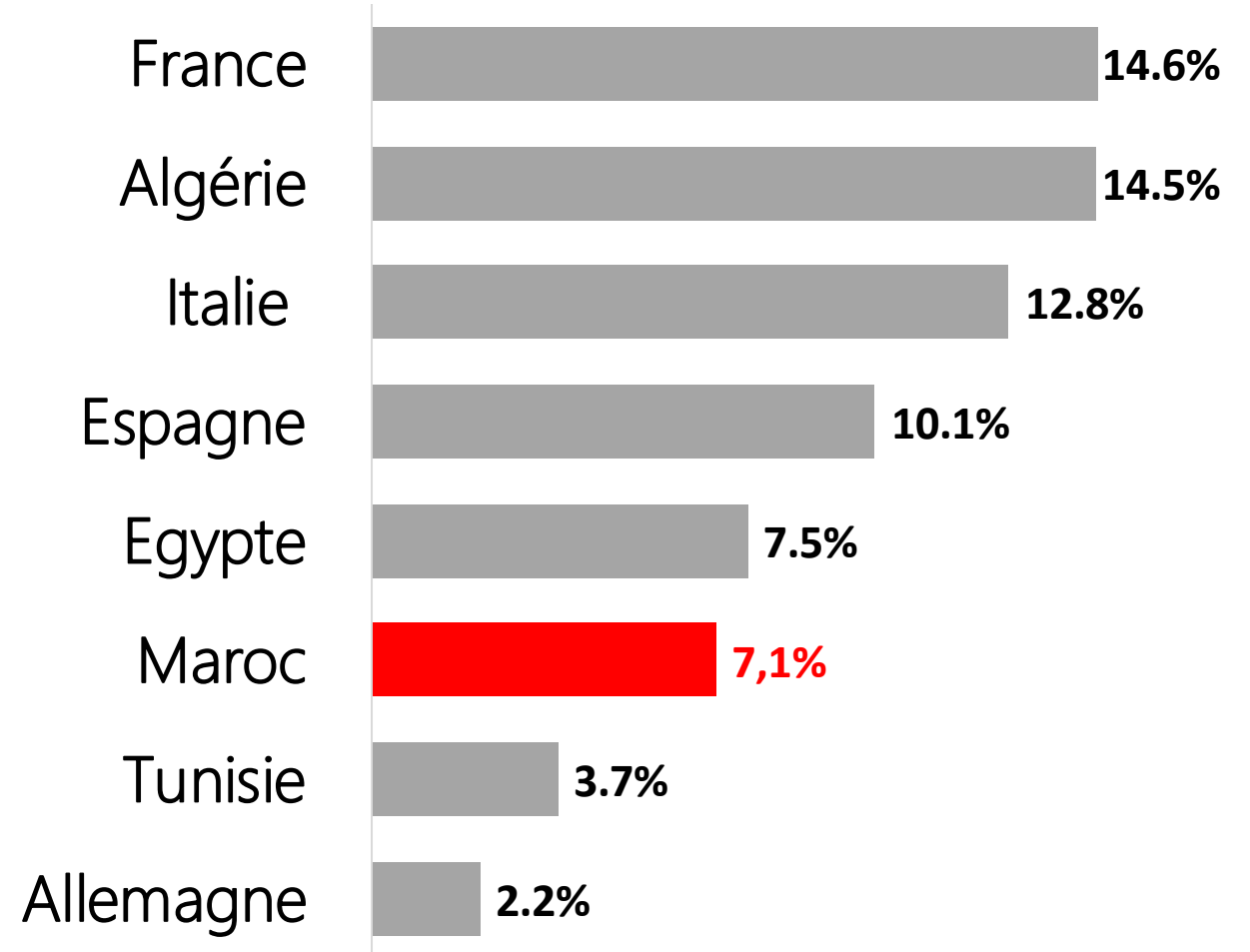


**19, Evolution quotidienne du nombre de cas cumulés à partir du 100ème cas**



**Incidence cumulée (par 100.000 habitants) du COVID-19, au  
11/04/2020**

Pays	Cas	Décès
France	90676	13197
Algérie	1761	256
Italie	147577	18851
Espagne	157022	15843
Egypte	1794	135
<b>Maroc</b>	<b>1661</b>	<b>118</b>
Tunisie	671	25
Allemagne	117658	2544



Covid-19, Taux de létalité (en %) au  
11/04/2020

# En conclusion

- Le  $R_0$  baisse progressivement, suggérant une réduction de la vitesse de propagation du virus
- Les mesures de confinement semblent avoir permis de maîtriser l'ampleur de l'épidémie et éviter un certain nombre de cas, y compris les cas graves et les décès
- Ces tendances restent à confirmer dans les prochains jours
- Acquis à consolider :
  - Renforcement du confinement au niveau des villes enregistrant une plus grande circulation du virus
  - Mise en quarantaine surveillée des contacts de cas confirmés

*Merci pour votre attention*

