

En coopération avec



# COVID-19

IMPACT SOCIO-ECONOMIQUES DE LA  
PANDEMIE DUE AU CORONAVIRUS SUR LA  
COMMUNAUTÉ AFRICAINE EN  
ALLEMAGNE

**Hervé Teguim**

Chercheur en Machine Learning  
et Intelligence artificielle  
Chair de Statistiques  
Faculté de Sciences économiques  
Université Duisburg-Essen  
Email: [herve.teguim@uni-due.de](mailto:herve.teguim@uni-due.de)

Essen, 25 Juin 2020

# C'EST QUOI LE COVID-19?

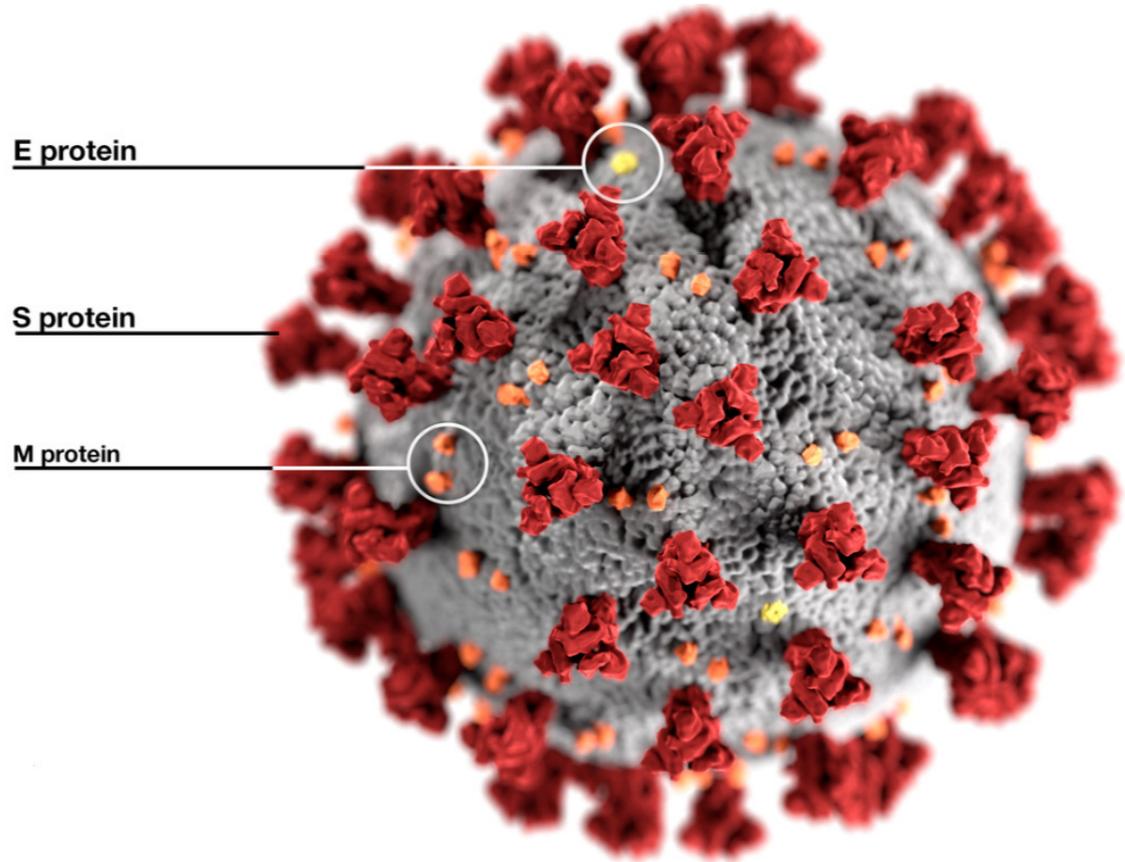
La maladie à coronavirus 19 ou COVID-19 (**Coronavirus Disease 19**) est une maladie du système respiratoire supérieur.

Le COVID-19 est très infectieux et contagieux.

Il est causé par un type de virus appartenant au groupe des coronavirus, le **SARS-CoV-2 (Severe Acute Respiratory Syndrome CoronaVirus 2)**.

# MORPHOLOGIE DU VIRUS

3 PROTÉINES STRUCTURELLES



DIAMETRE:  
50-200 nanometrès



CIBLE POSSIBLE :  
Récepteurs de l'ACE2 (enzyme de conversion de l'angiotensine 2)  
des cellules humaines

# SYMPTÔMES

Les symptômes du COVID-19 prennent habituellement 2 à 14 jours pour se développer après qu'on soit affecté par le virus.

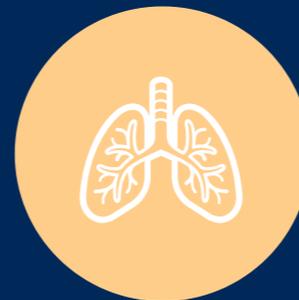


Les symptômes communs sont:

- Fièvre
- Toux
- Difficultés respiratoires
- Essoufflement
- Fatigue



Les personnes souffrant de maladies existantes comme le diabète, l'asthme, l'hypertension artérielle et les problèmes cardiaques sont plus susceptibles de tomber gravement malades.



Environ 1 personne sur 6 qui est atteinte du COVID-19 devient gravement malade et développe des difficultés respiratoires.



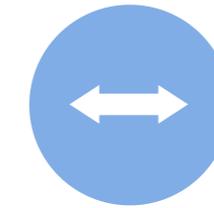
1. **Se laver les mains régulièrement** à l'eau et au savon pendant au moins 20 secondes ou utiliser un produit désinfectant



2. **Porter un masque** en public ou dans une salle avec d'autres personnes et éviter si possible les rencontres publiques



3. **Éviter de se serrer la main et de s'embrasser**



4. Maintenir une **distance d'au moins 1,5-2 m** avec les autres en cas de contact avec d'autres personnes



5. **Ne pas se touchez le visage**, les yeux et le nez sans avoir lavé les mains

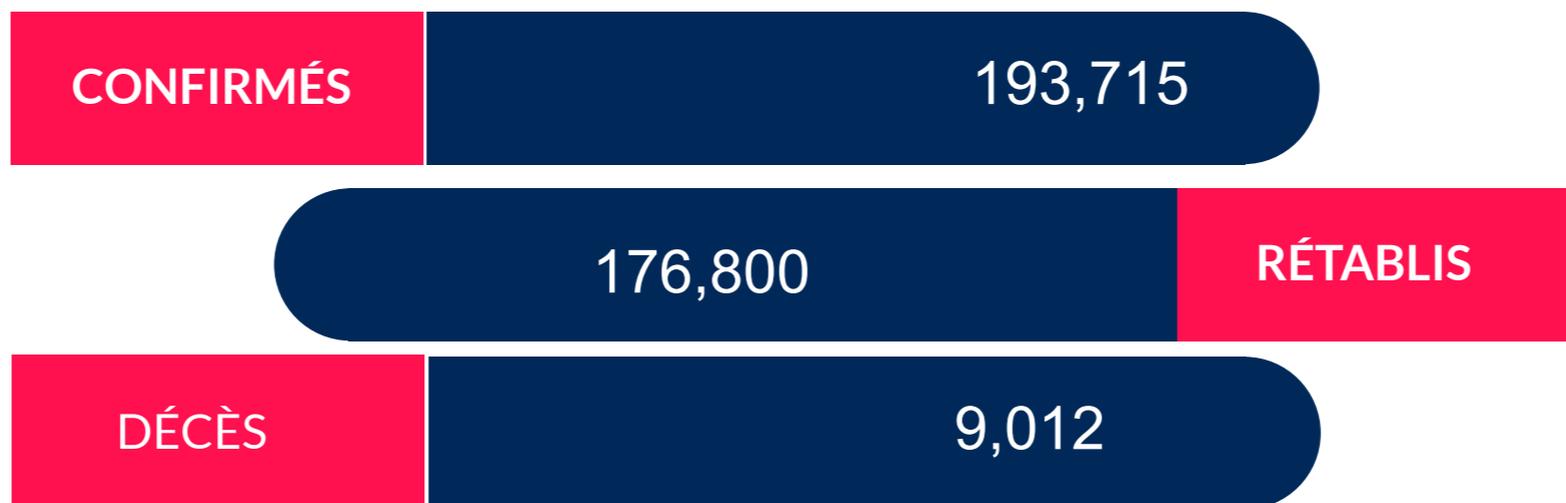


6. **Rester à la maison autant que possible** et consulter un médecin au cas où vous vous sentez malade

## GESTES BARRIÈRES

# STATISTIQUES DE LA PANDÉMIE EN ALLEMAGNE

Données du 25 Juin 2020 à 24:00



Données du 25 Juin 2020 à 24:00 des pays les plus affectés

Pays	Cas confirmés	Rétablis	Décès
Total	9,684,085	5,248,805	488,897
États Unis	2,497,001	1,046,923	124,845
Brasil	1,228,114	649,908	54,971
Russie	613,994	375,164	8,605
Inde	491,170	285,671	15,308
Grande Bretagne	307,980	-	43,230
Espagne	294,566	-	28,330
Peru	268,602	156,074	8,761

# IMPACT DE LA CRISE SUITE A LA PANDÉMIE EN ALLEMAGNE - 1

Lockdown dans deux districts du NRW suite à l'épidémie massive dans l'usine de viande

24 JUIN 2020



18 JUIN 2020

Nouveau foyer de corona dans une usine de viande au NRW (plus de 1000 infectés)

Prolongation jusqu'en fin Août des restrictions de voyage pour plus de 160 pays

11 JUIN 2020



09 JUIN 2020

Chute sans précédent de plus de 30 % des exportations



Beaucoup décident de se passer des vacances d'été

30 MAI 2020



28 MAI 2020

Baisse de la production économique allemande de 6,6 % en 2020 est envisagée

Le gouvernement et les États fédérés prolongent les restrictions de contact

27 MAI 2020



30 AVRIL 2020

Réouverture les terrains de jeux malgré la prolongation des restrictions de contact

Merkel prévient les citoyens sur une longue période de restrictions de contact

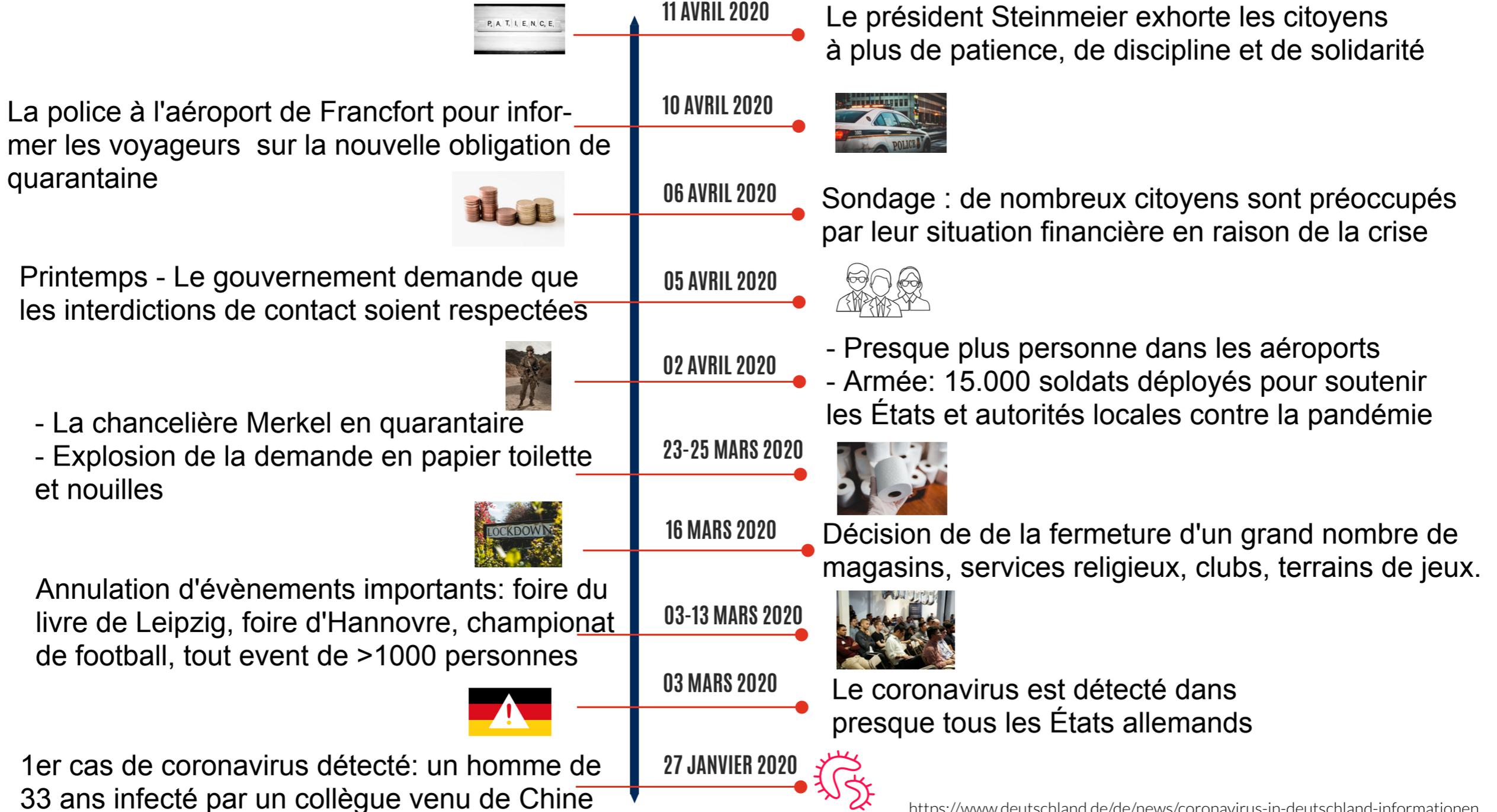
23 AVRIL 2020



18 AVRIL 2020

Le premier État fédéral introduit les masques obligatoires

# IMPACT DE LA CRISE SUITE A LA PANDEMIE EN ALLEMAGNE - 2



# IMPACTS SOCIO-ECONOMIQUES DE LA CRISE SUR LA COMMUNAUTE AFRICAINE EN ALLEMAGNE

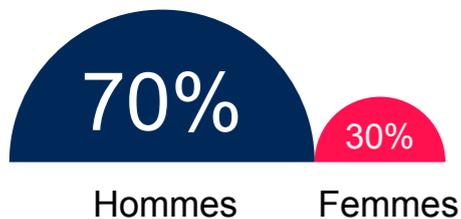
- Menée en ligne pendant 9 jours (du 13 Avril au 21 Avril 2020), l'enquête statistique consistait à évaluer les impacts sociaux et économiques causée par la crise liée à la pandémie du Covid-19 sur la communauté africaine vivant en Allemagne.
- L'enquête brosse le tableau d'une communauté affectée par la crise et confrontée à d'importants défis dans un contexte de confinement: anxiété face à la pandémie, isolement, perte d'emploi, difficultés à subvenir aux besoins, incertitude quant aux perspectives d'avenir, mais aussi plus de temps passé avec la famille et pour d'autres choses.
- ~10.000 africains vivant en Allemagne ont été invités à prendre part au sondage

**233** ont effectivement participé à l'enquête

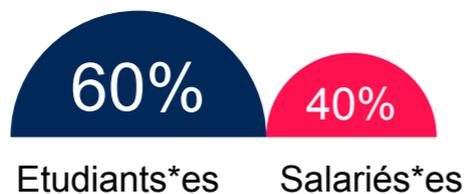
**37** questions ont été posées

**79%** ont répondu à presque toutes les questions

**8:52** 8m52s: temps moyen pour remplir le sondage



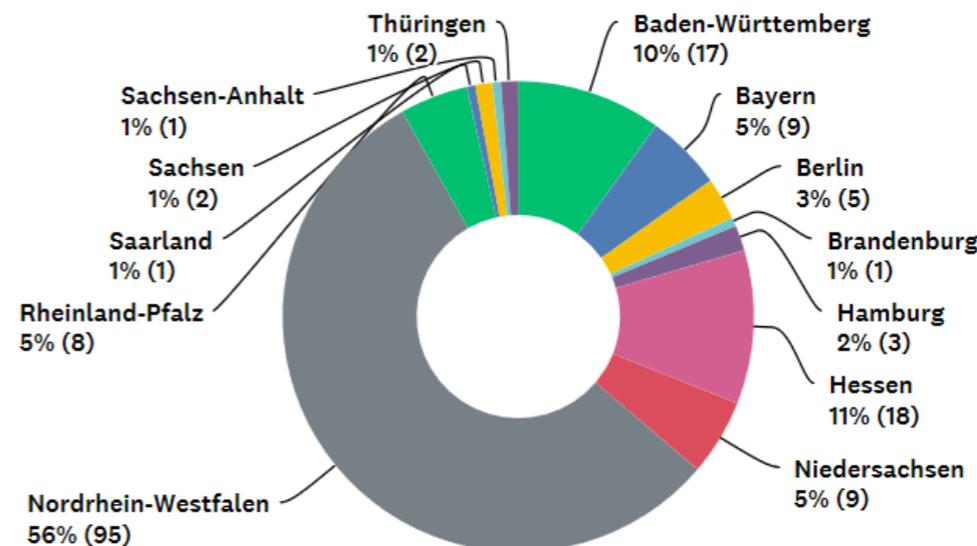
Répartition selon le sexe



Répartition selon le statut



age minimum, moyen et maximum



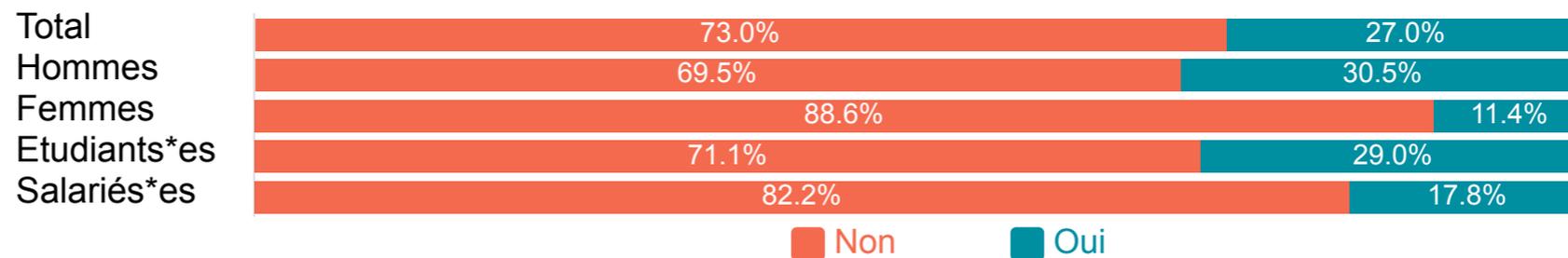
Répartition selon la région

# MOINS D'UNE PERSONNE SUR 3 SE CONSIDÈRE COMME SUSCEPTIBLE D'ETRE INFECTÉ PAR LE CORONAVIRUS

## Vous considerez-vous comme faisant partie du groupe à risque menacé par le Coronavirus?

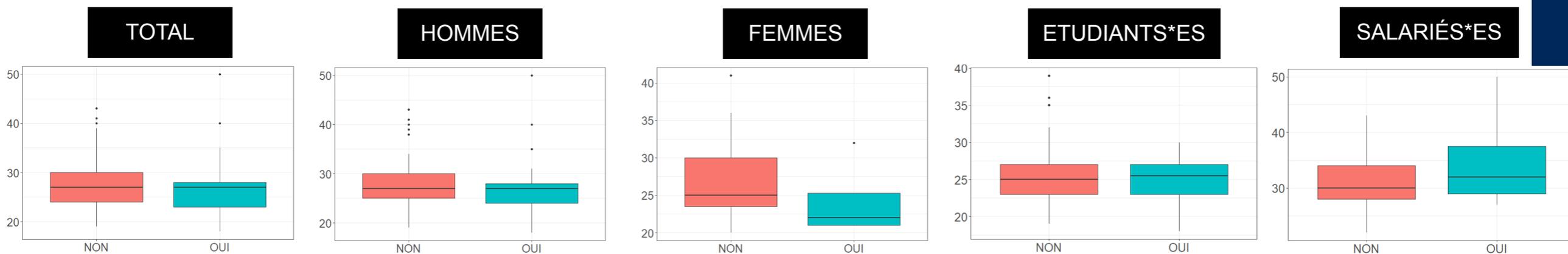
- les femmes se considèrent moins comme groupe à risque comparément aux hommes.\*

- aucune différence statistiquement significative entre étudiants-es et salariés-es \*



## LES PERSONNES LES PLUS JEUNES (EN MAJORITÉ DES ÉTUDIANTS) SE CONSIDÈRENT PLUS COMME FAISANT PARTIE DU GROUPE À RISQUE

Age des personnes interviewées



\* différence statistiquement significative à 5%

\* p-value = 0.25

Distribution d'âge selon qu'on se considère comme faisant partie du groupe à risque ou non

# ENVIRON 40% DES PERSONNES PASSENT DU FAIT DE LA CRISE PLUS DE TEMPS AVEC LEURS FAMILLES

## Quel changement dans votre vie actuelle?

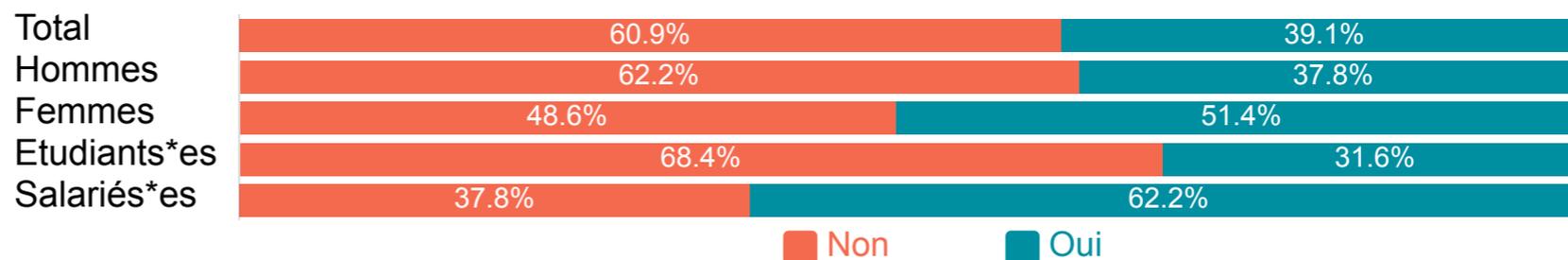
- les temps de confinement sont plus pour les salariés-es que pour les étudiants-es une occasion de rapprochement avec la famille \*  
 nombre moy. de pers. dans la maison: 3 (salariés-es) vs 2 (étudiants-es)

- les salariés-es sont moins confrontés -es à l'ennui que les étudiants-es \*

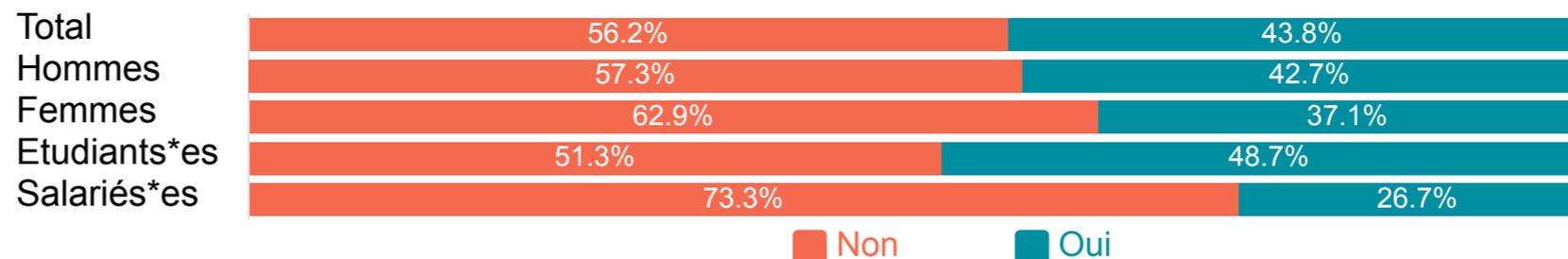
- les salariés-es montrent un plus bas taux de dépression comparé aux étudiants \*

- entre hommes et femmes aucune différence statistiquement significative est notée

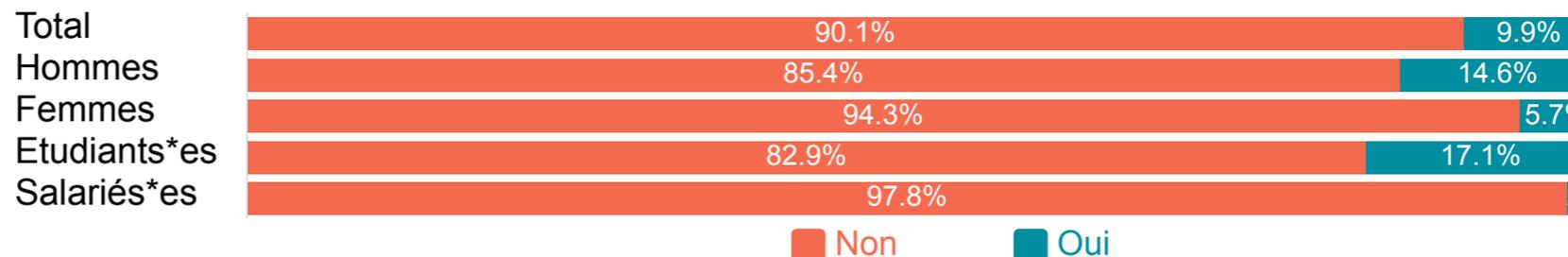
### Plus de temps avec la famille



### Ennui



### Depression



\* différence statistiquement significative à 0.2%

\* différence statistiquement significative à 3%

\* différence statistiquement significative à 3%

# LA PLUPART DES PERSONNES EST AFFECTÉE PAR LA LIMITATIONS DES RAPPORTS AVEC LES PROCHES DUE AU CONFINEMENT

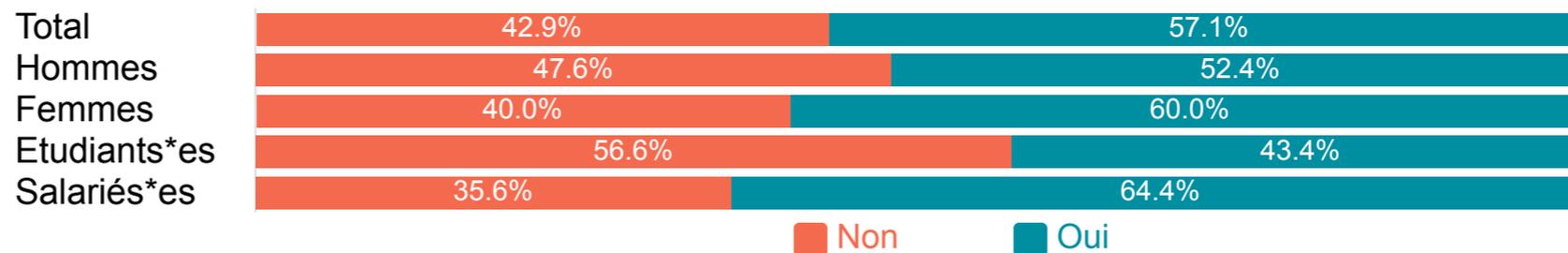
## Qu'est ce qui vous affecte dans la situation actuelle?

- les salariés\*es sont plus affectés\*es par la limitation des rapports avec les autres \*

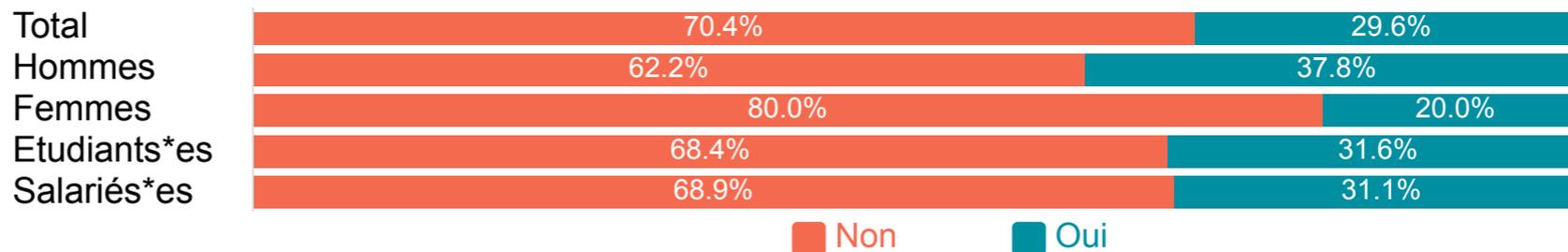
- 2 fois plus d'hommes que de femmes vivent mal la fermeture de certains services \*

- les étudiants-es sont naturellement plus affectés-es par le report de la rentrée universitaire ainsi que le report et annulation des examens

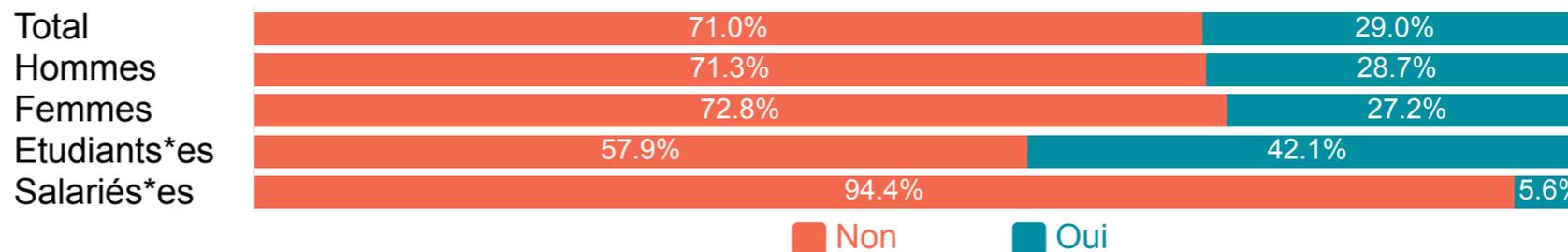
### Limitation des rapports avec les autres



### Fermeture des services (salon de coiffure, etc.)



### Report de la rentrée universitaire et annulation des examens



\* différence statistiquement significative à 4%

\* différence statistiquement significative à 9%

# ENVIRON 2 PERSONNES SUR 3 ONT PASSÉ LES TEMPS DU CONFINEMENT SUR LES RESEAUX SOCIAUX, REGARDER DES FILMS, JOUER AUX JEUX VIDEOS

## Qu'est ce qui vous aide le plus dans la situation actuelle?

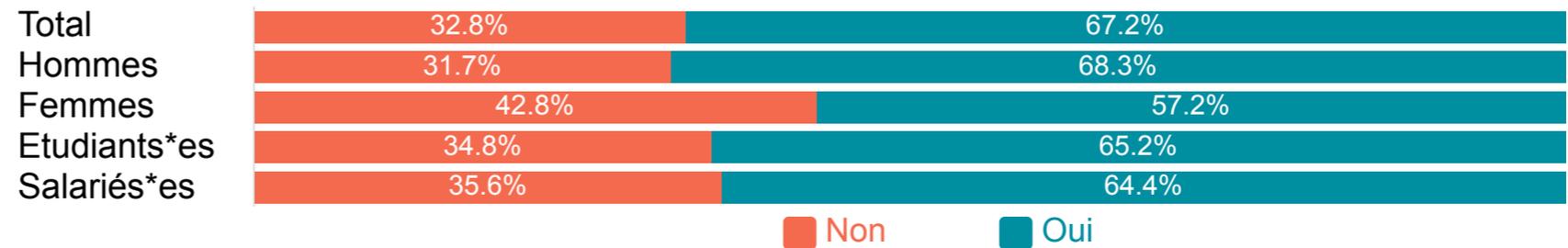
- environ 2/3 des personnes dans chaque groupe ont passé du temps sur les réseaux sociaux, films et jeux vidéos pendant les périodes de confinement.

- environ la moitié des personnes a investi du temps pour la lecture

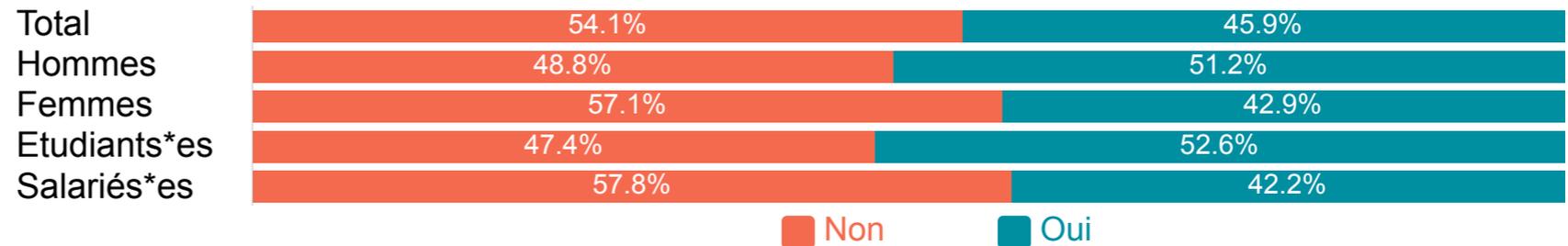
- 1/3 des personnes ont des formations en ligne pendant le confinement

- aucune différence statistiquement significative n'est observée entre les groupes

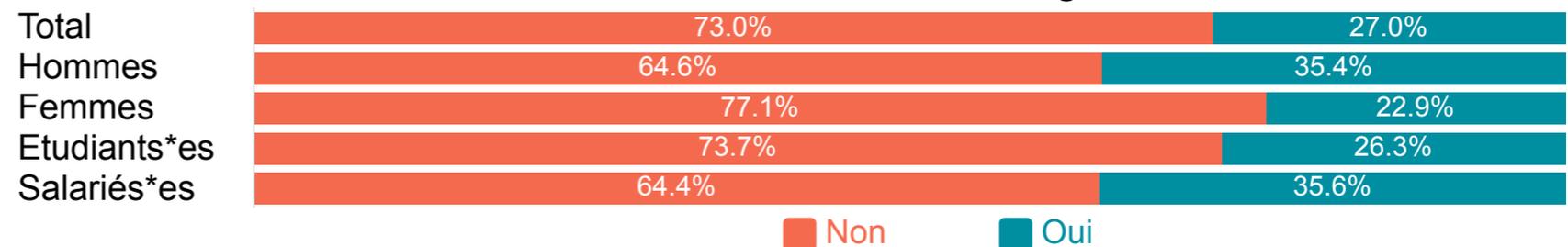
### Réseaux sociaux, Zoom, Films, Jeux vidéos



### Lecture de livres

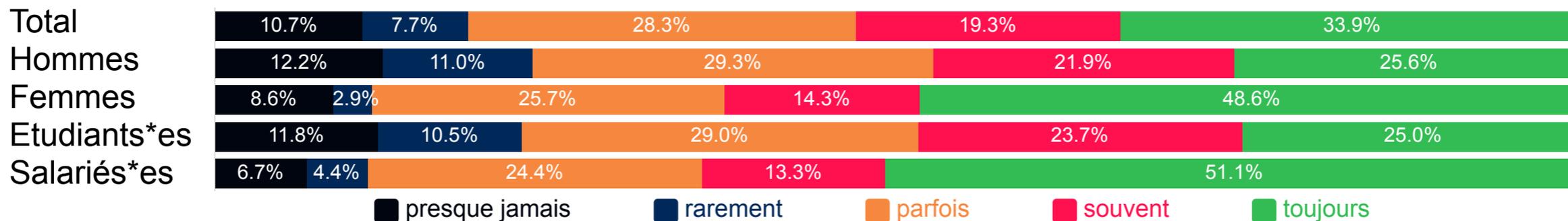


### Formation en ligne



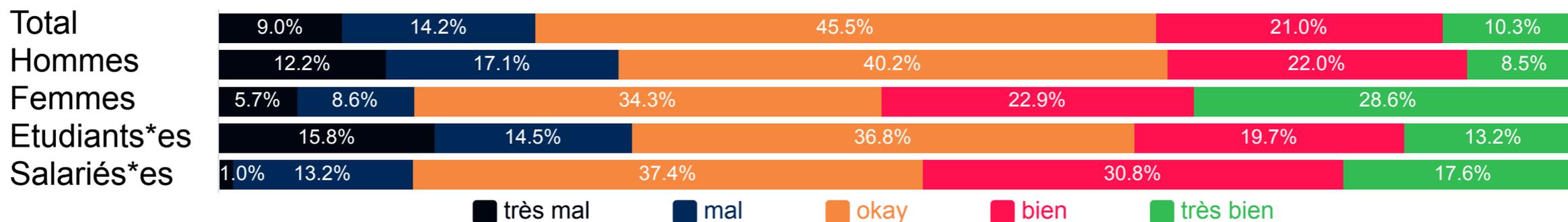
# PLUS DE LA MOITIE DES PERSONNES REÇOIVENT RÉGULIÈREMENT LE SOUTIEN MORAL DES PROCHES DURANT LES TEMPS DU CONFINEMENT

Recevez-vous du soutien moral de vos proches durant cette crise?



## ENVIRON 4 PERSONNES SUR 5 (80%) N'ONT PAS DE MAL À S'ADAPTER AU CONFINEMENT

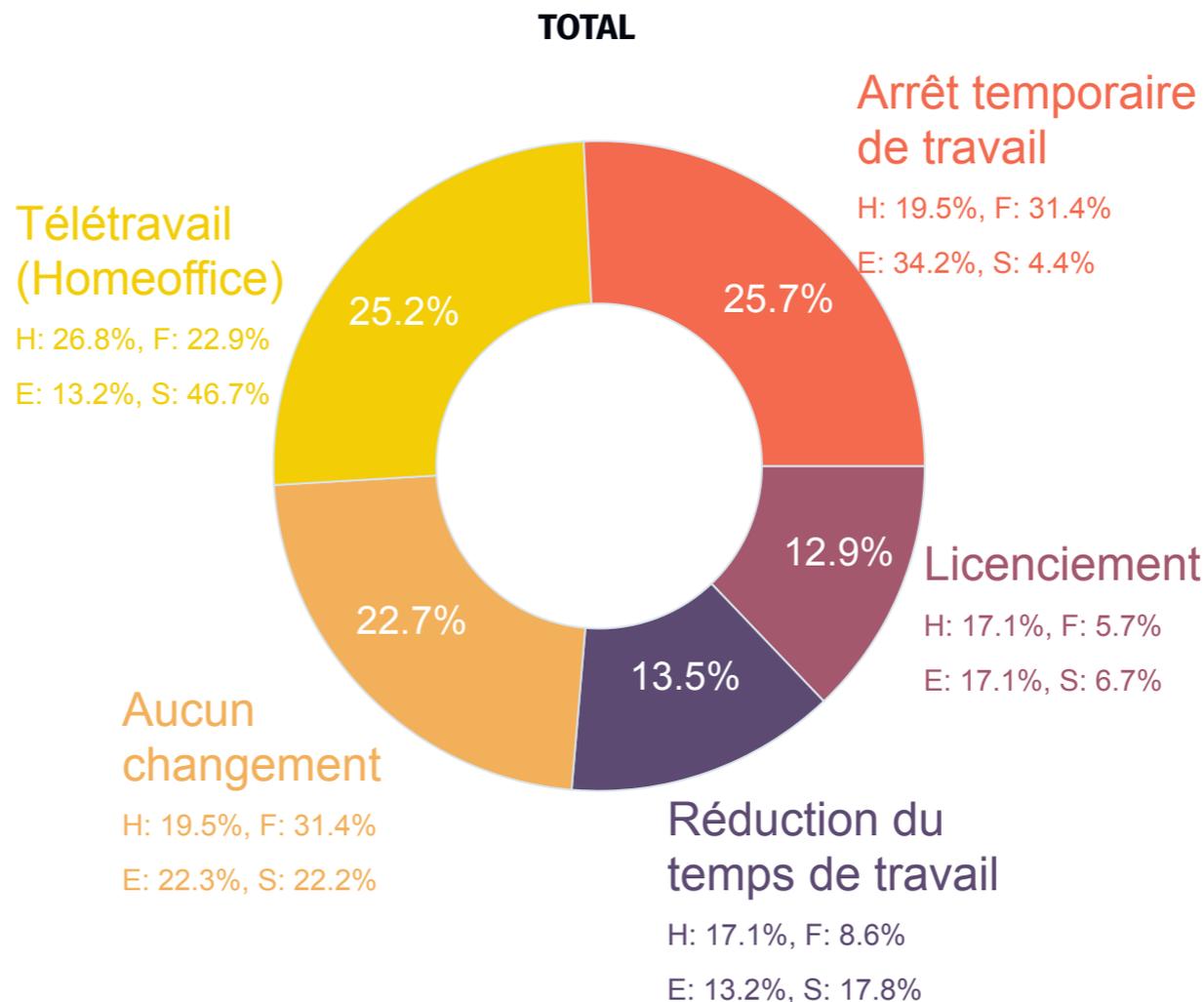
Comment vivez vous le confinement à la maison?



# UNE PERSONNE SUR 4 A PERDU TEMPORAIREMENT SON JOB À CAUSE DE LA CRISE UNE PERSONNE SUR 4 TRAVAILLE À PARTIR DE LA MAISON (HOMEOFFICE)

Qu'est ce qui a changé au niveau du boulot?\*

- 31% de femmes ont arrêté le travail temporairement vs 19% d'hommes
- 5% de femmes ont été licenciées vs 17% d'hommes
- 34% d'étudiants-es ont arrêté leur job temporairement vs. 4% de salariés-es et 2 fois plus d'étudiants-es que de salariés-es ont été licenciés-es
- 47% de salarié-es ont été plus aménés-es à travailler à la maison (homeoffice) vs. 13% d'étudiants-es

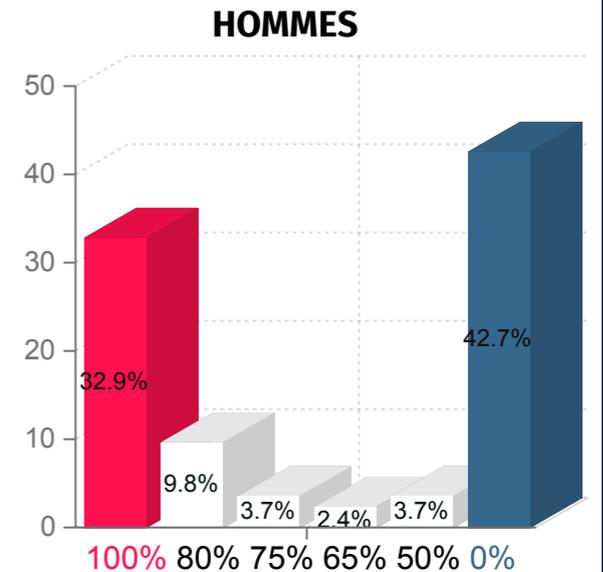
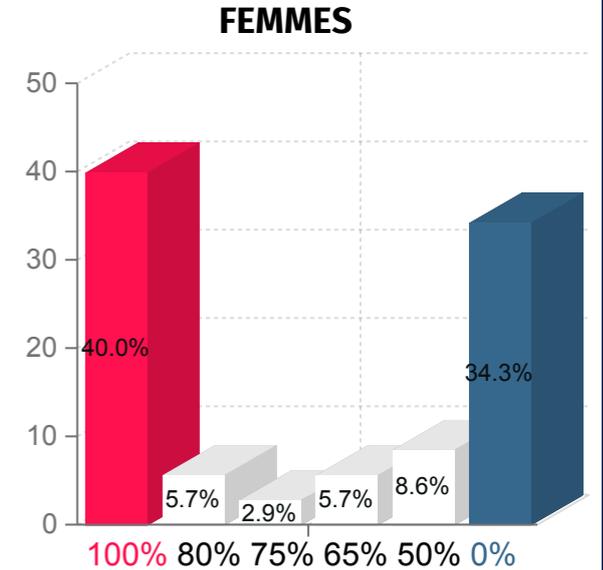
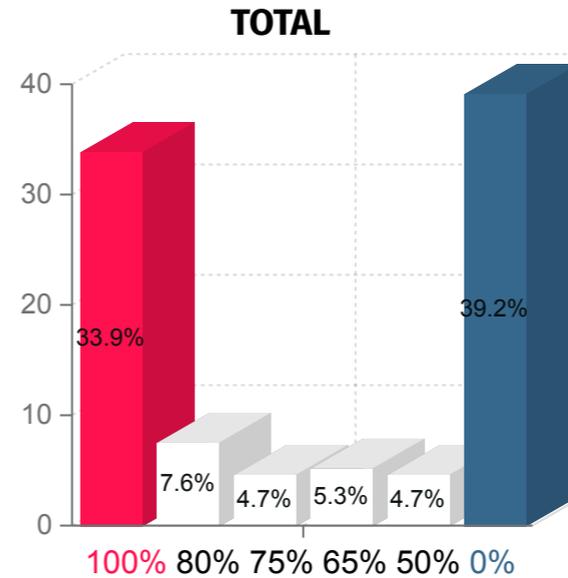
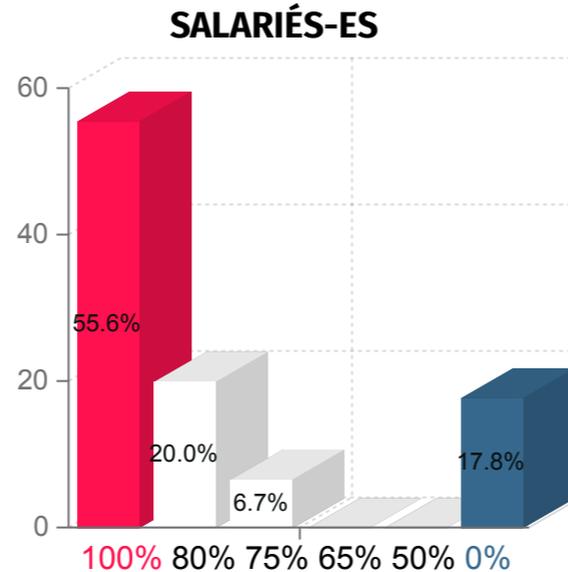
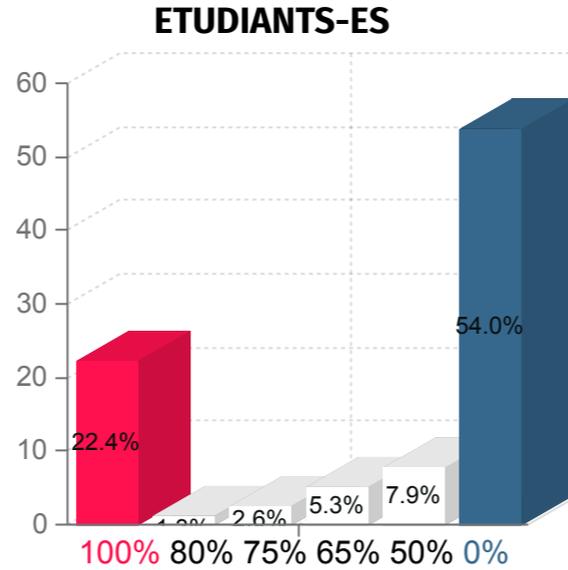


\* H (Hommes), F (Femmes), E (Etudiants-es), S (Salariés-es)

# BIEN QU'ASSEZ DE PERSONNES ONT CONSERVÉ 100% DE LEUR SALAIRE, BEAUCOUP ONT AUSSI PERDU LEURS EMPLOIS ET NE PERÇOIVENT AUCUN SALAIRE

## Quel pourcentage de votre salaire recevez vous?

- légère différence sur la répartition des hommes et des femmes concernant le pourcentage des salaires reçus pendant la crise
- 54% d'étudiants-es ne perçoivent plus de salaire vs. 18% de salariés-es
- plus de la moitié des salariés-es ont gardé 100% de leur salaire contre juste 1 étudiant-e sur 5



# ENVIRON LA MOITIÉ DES PERSONNES ÉPROUVE DES DIFFICULTÉS À SUBVENIR AUX BESOINS QUOTIDIENS ET À PAYER LES FACTURES

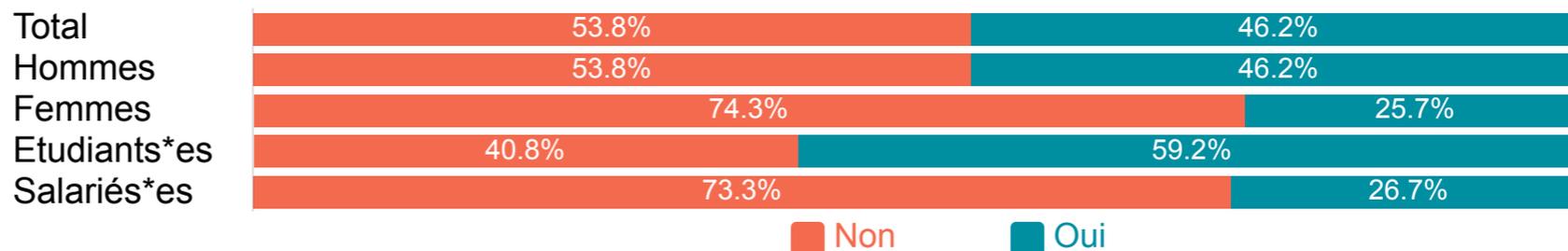
## Qu'est ce qui vous affecte dans la situation actuelle sur la plan économique?

- plus d'hommes que de femmes éprouvent des difficultés à subvenir aux besoins quotidiens \*  
 - c'est le cas aussi des étudiants-es par rapports aux salariés-es \*

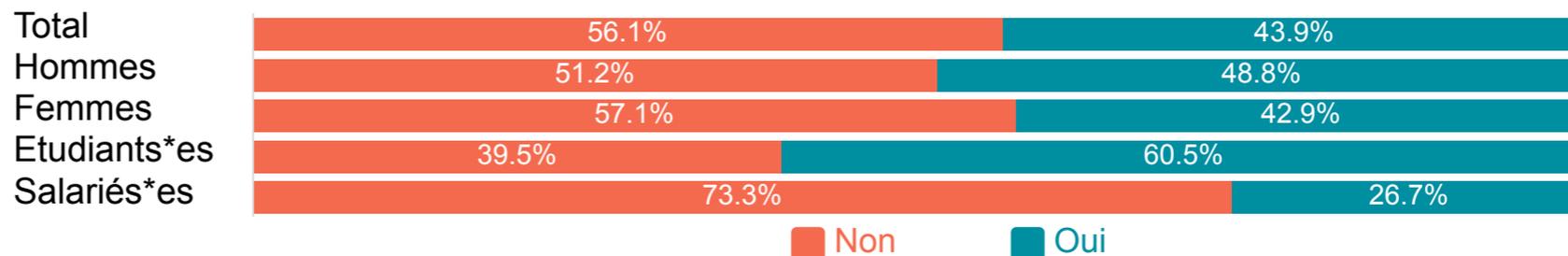
- les étudiants-es (60%) éprouvent une incapacité siginificative à payer les factures contrairement aux salariés-es (27%) \*

- près de la moitié des salariés-es ont exprimé le besoin de revoir les collègues de travail

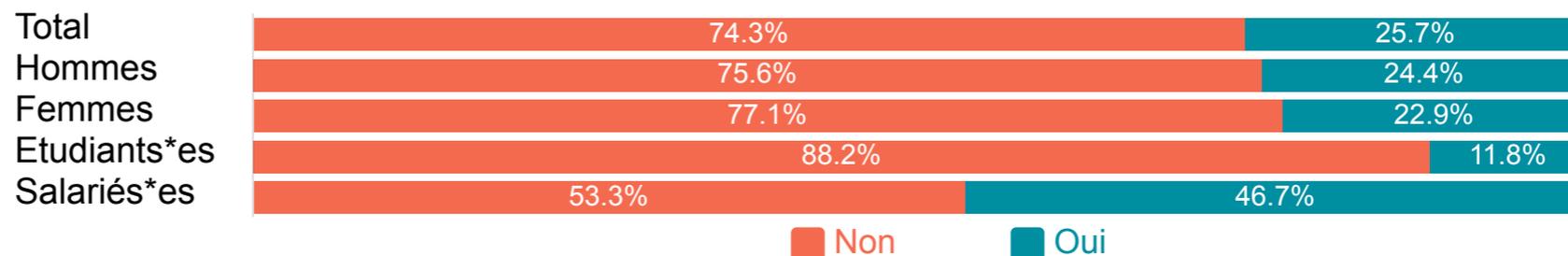
### Difficultés à subvenir aux besoins quotidiens



### Incapacités à payer les factures



### Ne plus voir ses collègues de travail



\* différence statistiquement significative à 6%  
 \* différence statistiquement significative à 0.1%  
 \* différence statistiquement significative à 0.06%

# RÉCAPITULATIF DE L'IMPACT SOCIO-ECONOMIQUE DE LA CRISE SUR LA COMMUNAUTÉ AFRICAINE EN ALLEMAGNE

- Le coronavirus a eu un impact mondial tant sur le plan social qu'économique. Cette enquête nous a permis d'évaluer l'impact sur la **communauté africaine vivant en Allemagne** (un des pays les plus touchés avec **~200.000 cas confirmés**)
- La crise a affecté la communauté de différentes manières. Certains ont perdu leur boulot, pendant que d'autres effectuent leur travail à partir de la maison. Les résultats montrent que **les hommes sont plus affectés économiquement que les femmes et les étudiants-es (en majorité des jeunes) ont été plus touchés-es socialement et économiquement.**

Une limite dans l'analyse est due au déséquilibre dans la répartition des données: hommes (70%) vs femmes (30%); étudiants (60%) vs salariés (40%).

	Impacts sociaux	Impacts économiques
TOTAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>- moins d'1e personne sur 3 se considère comme groupe à risque</li> <li>- les jeunes (en majorité étudiants-es) pensent être plus exposés</li> <li>- 40% des personnes ont passé plus de temps avec la famille</li> <li>- beaucoup ont mal vécu la limitation des rapports malgré le soutien moral régulier des proches</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 personne sur 4 a temporairement perdu son boulot</li> <li>- 1 personne sur 4 travaille à partir de la maison</li> <li>- un tiers des personnes a conservé 100% de leur salaire et 40% ne perçoivent plus aucun salaire</li> <li>- 50% ont des difficultés à subvenir aux besoins et régler les factures</li> </ul>
HOMMES	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ont passé assez de temps pour d'autres activités</li> <li>- sont plus affectés par la fermeture de certains services et l'annulation des rendez-vous</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 17% ont été licenciés</li> <li>- 43% ne reçoivent plus de salaire vs 33% qui perçoivent tjrs 100%</li> <li>- ont des difficultés à subvenir aux besoins et payer les factures</li> </ul>
FEMMES	<ul style="list-style-type: none"> <li>- se considèrent moins comme groupe à risque</li> <li>- ont passé assez de temps avec la famille et d'autres activités</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sont confrontées à un arrêt temporaire au boulot</li> <li>- 34% ne reçoivent plus de salaire vs 40% qui perçoivent tjrs 100%</li> <li>- moins d'1e personne sur 4 a des difficultés à subvenir aux besoins</li> </ul>
ETUDIANTS*ES	<ul style="list-style-type: none"> <li>- (en majorité jeune) se considèrent plus exposés-es à la maladie</li> <li>- sont plus affectés-es par le report de la rentrée universitaire et l'annulation (report) de certains examens</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sont confrontés-es à arrêt temporaire au boulot et licenciement</li> <li>- plus de la moitié ne perçoit plus de salaire</li> <li>- + de 60% ont du mal à subvenir aux besoins et gérer les factures</li> </ul>
SALARIÉS*ES	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ont eu moins de dépression contrairement aux étudiants</li> <li>- ont plus fait les formations en ligne pendant le confinement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- près de la moitié a été amenée à faire du Télétravail</li> <li>- près de la moitié a exprimé le désir de revoir les collègues de travail</li> <li>- plus de la moitié a conservé 100% de leur salaire</li> </ul>

# APPRÉCIATION DES MESURES PRISES PAR LES ENTREPRISES, PAR LES EMPLOYEURS POUR JUGULER LA CRISE

- Afin de juguler et répondre aux impacts de la crise, des mesures ont été prises par les entreprises et les employeurs. Ces mesures incluent la distribution des masques et gels désinfectants, le paiement continu des salaires sans réduction et la possibilité de travailler à partir de la maison.
- Selon qu'on soit étudiant-e ou travailleur, les mesures prises par les employeurs ont été ressenties et appréciées différemment.

Mesures prises par votre entreprise	TOTAL	HOMMES	FEMMES	ETUDIANTS*ES	SALARIÉS*ES
Paiement continu du salaire	31%	27%	29%	16%	49%
Télétravail (Homeoffice)	25%	28%	23%	9%	56%
Mise à disposition de masques de protection	11%	11%	14%	11%	16%
Mise à disposition de désinfectants	21%	20%	23%	13%	33%
Aucunes mesures particulières prises	45%	49%	37%	59%	22%

- de façon générale, environ la moitié n'a bénéficié d'aucune mesure particulière prise par l'employeur contre la crise
- une personne sur 3 a bénéficié d'un paiement continu du salaire par l'employeur
- une personne sur 4 a bénéficié de la possibilité de travailler à partir de la maison (Homeoffice)
- la majorité des étudiants (~60%) n'a bénéficié d'aucune mesure particulière
- les salariés en particulier ont eu leur salaire payé continuellement et ont profité de la possibilité de travailler à partir de la maison

# APPRÉCIATION DES MESURES PRISES PAR LE GOUVERNEMENT CENTRAL ET LES GOUVERNEMENTS FEDERAUX POUR JUGULER LA CRISE

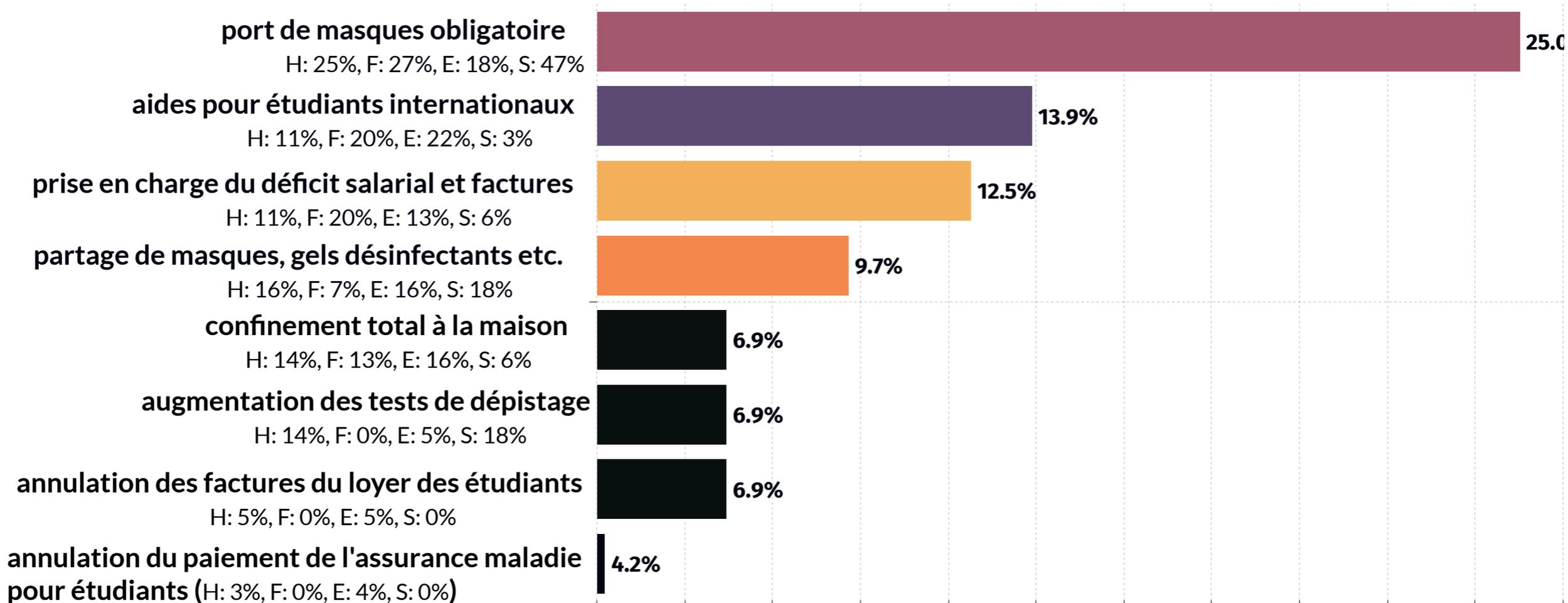
- Le gouvernement central, de même que les gouvernements fédéraux ont aussi pris une batterie de mesures financières afin de répondre aux impacts économiques de la crise (aides financières, assouplissements au niveau du paiement du loyer et baisse des impôts).
- Bien que certaines personnes de part leur statut n'ont pas pu en bénéficier, ces mesures ont pu aider d'autres personnes.

Mesures prises par le gouvernement	TOTAL	HOMMES	FEMMES	ETUDIANTS*ES	SALARIÉS*ES
Subventions comme aide d'urgence directe	12%	11%	0%	5%	13%
Prêts subventionnés par l'État	7%	5%	6%	7%	2%
Garanties d'insuffisances	3%	4%	3%	7%	0%
Indemnité de chômage partiel	11%	11%	0%	3%	16%
Indemnisation contre infections	2%	0%	0%	0%	0%
Suspension de l'obligation de déposer une demande d'insolvabilité	2%	2%	0%	3%	0%
Protection contre la résiliation du contrat de location	21%	22%	23%	27%	18%
Baisse d'impôts	5%	6%	3%	4%	7%
Facilitation d'accès aux allocations	6%	11%	3%	5%	13%
Aucune mesure a été bénéfique pour moi	48%	50%	54%	53%	51%

- pour les étudiants, le protection contre la résiliation du contrat de location a été très bénéfique pendant que
- les salariés ont plus profité de l'indemnité de chômage partiel et de la facilitation d'accès aux allocations

# PORT DE MASQUES OBLIGATOIRE, AIDES FINANCIÈRES, MISE A DISPOSITION DES MASQUES/DESINFECTANTS SONT LES MESURES PROPOSÉES CONTRE LA CRISE

## Quelles autres mesures auriez vous proposées?\*



- les salariés en majorité (~50%) ont indiqué comme mesures le port obligatoire de masques et un dépistage massif
- 1 homme sur 4, de même qu'une femme sur 4 voit aussi le port de masques comme mesure très importante
- les étudiants, en plus du port de masques, sollicitent aussi des aides financières considérables

\* H (Hommes), F (Femmes), E (Etudiants-es), S (Salariés-es)

# RÉPONSE PROGRESSIVE DE L'ALLEMAGNE FACE À LA CRISE- 1



# RÉPONSE PROGRESSIVE DE L'ALLEMAGNE FACE À LA CRISE- 2

<p>L'Etat de Thüringen veut mettre fin aux restrictions générales et mesures barrières</p>		<p>26 MAI 2020</p>	<p>Le ministre de l'économie défend le plan de sauvetage de la compagnie allemande Lufthansa</p>
<p>Après des semaines de débats, la Ligue allemande de football fait son retour.</p>		<p>21 MAI 2020</p>	<p>Merkel met en garde contre l'isolement économique suite à l'idée de vouloir renationaliser les chaînes d'approvisionnement internationales.</p>
<p>Achèvement de l'hôpital de la réserve corona sur le parc des expositions de Berlin</p>		<p>15 MAI 2020</p>	<p>les États fédéraux veulent abolir les règles générales de quarantaine pour les voyageurs des pays voisins</p>
<p>Les étudiants peuvent solliciter un prêt sans intérêt et à partir du 1er juin 2020 pour les étudiants internationaux</p>		<p>10 MAI 2020</p>	<p>La chancelière Merkel promet un soutien supplémentaire au secteur culturel</p>
<p>L'Allemagne annonce un soutien pour des pays africains pour lutter contre la pandémie.</p>		<p>05 MAI 2020</p>	<p>L'Allemagne prévoit d'allouer 525 millions d'euros pour le développement de vaccins et médicaments contre les coronavirus</p>
		<p>25 AVRIL 2020</p>	

# RÉPONSE PROGRESSIVE DE L'ALLEMAGNE FACE À LA CRISE- 3

le ministre des finances promet un soutien financier aux hôteliers et restaurateurs

19 AVRIL 2020



11 AVRIL 2020

selon un sondage, la majorité des Allemands sont satisfaits de la gestion de la crise

l'Allemagne admet 198 patients atteints de corona en provenance d'autres pays de l'UE

06 AVRIL 2020



des ateliers de théâtre contribuent contre la crise en produisant des masques de protection

01 AVRIL 2020

les États de l'UE reçoivent de l'argent de Bruxelles pour combler le déficit du travail à court terme



31 MARS 2020



Bosch développe le test rapide pour le Covid19

28 MARS 2020

l'armée ramène en Allemagne des Italiens souffrant du Covid-19



26 MARS 2020



réaménagement des supermarchés: marquage de distances, écrans de protection, paiement sans espèces, gants pour employés

24 MARS 2020

l'Allemagne admet les patients atteints de corona venant de l'étranger



22 MARS 2020



premières stations de tests "drive-in" pour les coronavirus en fonctionnement.

20 MARS 2020

le gouvernement ramène environ 1500 Allemands avec sa campagne de rapatriement.



10 MARS 2020



## CONTACT



### Herve Teguim

Chercheur en Machine Learning  
et Intelligence artificielle

+49 1791727540

[herve.teguim@uni-due.de](mailto:herve.teguim@uni-due.de)

[www.elitestudentcamer.de](http://www.elitestudentcamer.de)

[www.smoothwave-associates.com](http://www.smoothwave-associates.com)

THANK YOU  
STAY HOME  
STAY SAFE  
SAVE LIVES