



Perception du risque infectieux par les soignants : à propos du MERS-CoV

Aurélie Vandromme

Service de **Gestion du Risque Infectieux**, des **Vigilances** et d'**Infectiologie**
CHRU Lille

Contexte [1]

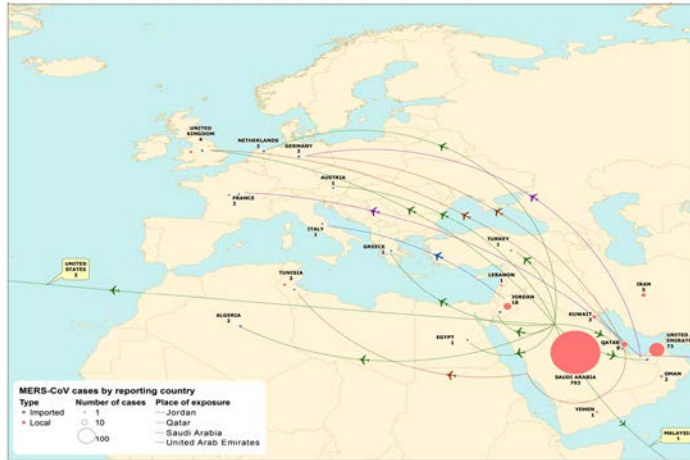
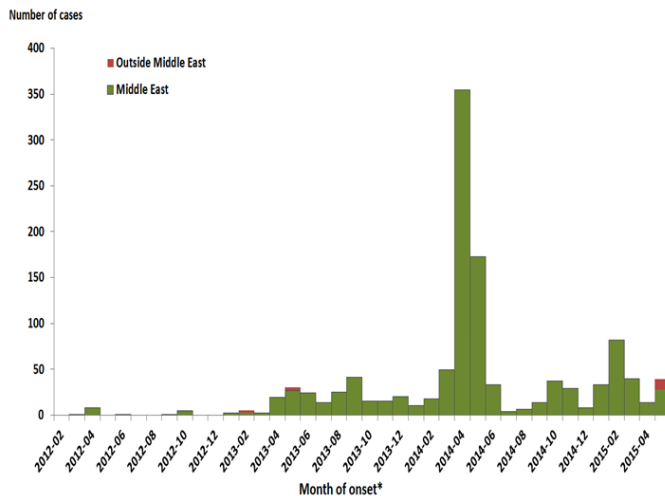


Figure 3. Distribution of confirmed cases of MERS-CoV, by date and place of probable infection, February 2012 – October 2014 (n=925*)

Figure 1. Distribution of confirmed cases of MERS-CoV by month and probable place of infection, March 2012– 30 May 2015 (n=1 172)

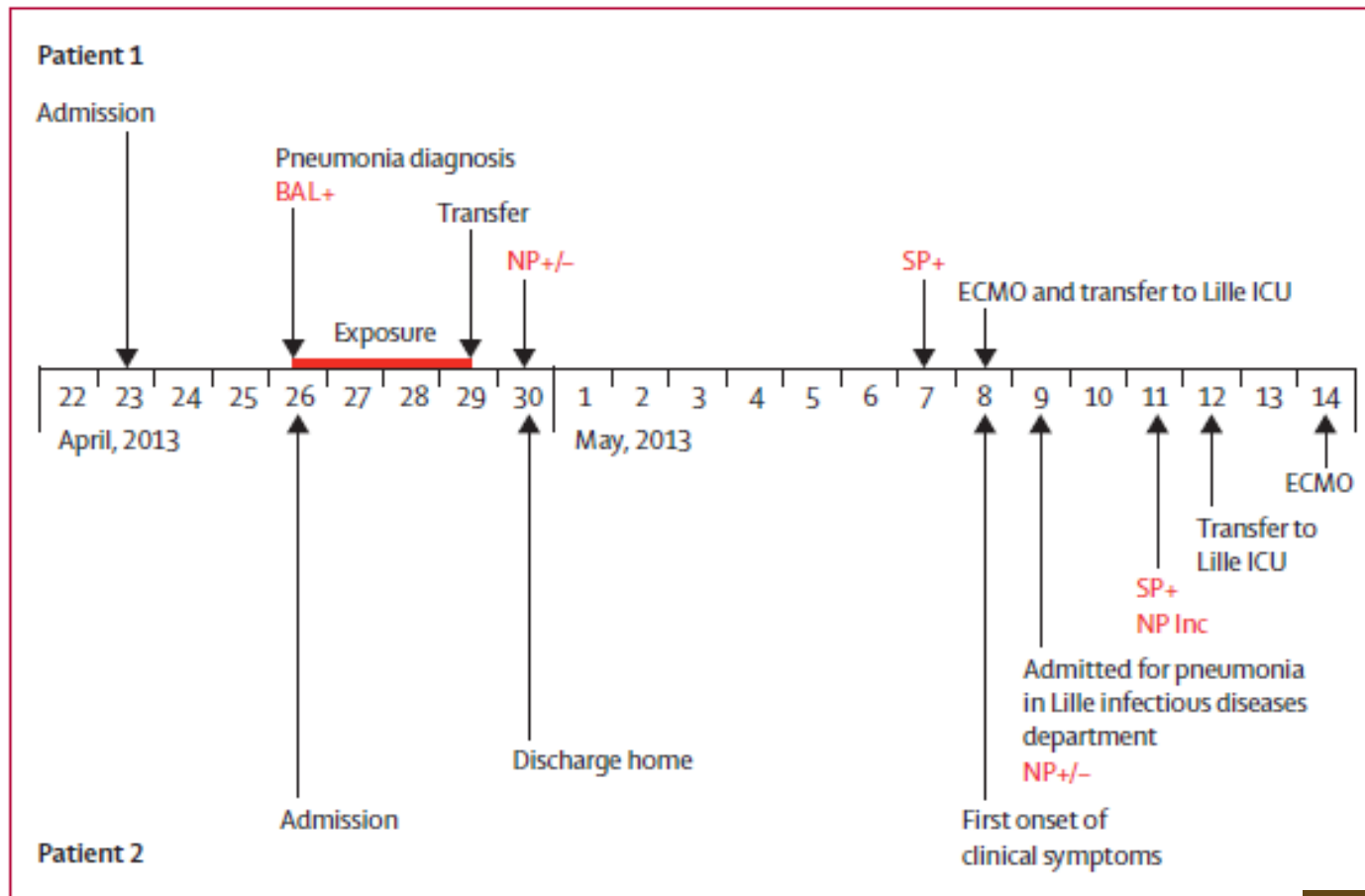


- Alerte OMS septembre 2012 : Identification d'un nouveau coronavirus responsable du syndrome respiratoire du moyen orient (Middle East Respiratory Syndrome Coronavirus : MERS-CoV)

- Au 23 avril 2016 : 1728 cas confirmés dans le monde dont 623 décès
- Plusieurs cas en Europe : UK, Allemagne...

Contexte [2]

- 7 mai 2013 : 1er cas d'infection respiratoire aiguë à MERS-CoV identifié en France
- 9 mai 2013 : identification d'un autre cas de MERS-CoV parmi les contacts du patient index



Objectifs de l'étude

- Evaluer la perception du risque infectieux associé au MERS-CoV par les professionnels
 - La gravité
 - Le risque de contracter une infection par les professionnels
- Evaluer la confiance des professionnels sur les informations diffusées autour de MERS-CoV

Matériels et méthodes [1]

- Etude rétrospective (Questionnaire anonyme auto-administré)
- Secteurs ciblés
 - Unité de Maladies Infectieuses (UMI)
 - Réanimation médicale
 - Laboratoires (virologie, bactériologie, hématologie, biochimie...)
- Données colligées
 - Sociodémographiques et professionnelles (âge, sexe, fonction...)
- Evaluation des connaissances sur MERS-CoV
 - Contagiosité, portage asymptomatique, vaccination

Matériels et méthodes [2]

■ Evaluation de la gravité perçue

Echelle (MERS-CoV + 9 autres pathologies) : HTA, Cancer, VIH, Grippe saisonnière, Tuberculose, infection à SARM, infection à EPC, Grippe aviaire H5N1, Coqueluche.

■ Evaluation de la perception du risque de contracter une infection dans le cadre professionnel

Echelle (MERS-CoV + 7 pathologies transmissibles) : VIH, Grippe saisonnière, Tuberculose, infection à SARM, infection à EPC, Grippe aviaire H5N1, Coqueluche

■ Evaluation de la confiance des professionnels dans les sources d'informations

Médias

Discussions informelles entre collègues

Informations officielles (recommandations nationales)

Auto questionnaire

SERVICE DE GESTION DU RISQUE INFECTIEUX, DES VIGILANCES & D'INFECTIOLOGIE [t. 45254]
PERCEPTION DU RISQUE CORONAVIRUS ENTRE LE 09 ET 30 MAI 2013
 AUTO-QUESTIONNAIRE

RECTO

Date : _____

Vous êtes de sexe masculin Féminin

Age < 30ans 30-39 ans 40-49 ans > 50 ans

Aujourd'hui vous vous sentez 😊 😐 😞 😡

Ces 4 dernières semaines, vous étiez en pleine forme En forme Fatigué(e) Malade

Nombre de personnes vivant dans votre foyer, vous inclus | _ | _ |

Vous avez des enfants de <12 ans qui vivent dans votre foyer OUI NON

Vous travaillez UMI Réa CBP

Ancienneté dans le service < 1 an 1-3 ans 3-7 ans > 7 ans

Profession IDE Cadre Santé AS Technicien de virologie
 Médecin sénior (PH, HU, CCA) Technicien autre labo
 Interne Autres

Entre le 09 et 30 mai 2013, vous étiez Equipe jour Equipe nuit

Vous avez pris en charge cliniquement (ou échantillons de sang), un patient porteur coronavirus OUI NON

Si non, pour quelle raison absent (vacances...)
 ne faisait pas parti de ce service à cette période
 autre (à préciser) : _____

Parmi les propositions suivantes, selon vous, quelle est la gravité de contracter une de ces pathologie

Hypertension artérielle (HTA)	<input type="checkbox"/> Très grave	<input type="checkbox"/> Grave	<input type="checkbox"/> Assez grave	<input type="checkbox"/> Pas grave	<input type="checkbox"/> Ne sait pas
Cancer	<input type="checkbox"/> Très grave	<input type="checkbox"/> Grave	<input type="checkbox"/> Assez grave	<input type="checkbox"/> Pas grave	<input type="checkbox"/> Ne sait pas
VIRI	<input type="checkbox"/> Très grave	<input type="checkbox"/> Grave	<input type="checkbox"/> Assez grave	<input type="checkbox"/> Pas grave	<input type="checkbox"/> Ne sait pas
Grippe saisonnière	<input type="checkbox"/> Très grave	<input type="checkbox"/> Grave	<input type="checkbox"/> Assez grave	<input type="checkbox"/> Pas grave	<input type="checkbox"/> Ne sait pas
Tuberculose	<input type="checkbox"/> Très grave	<input type="checkbox"/> Grave	<input type="checkbox"/> Assez grave	<input type="checkbox"/> Pas grave	<input type="checkbox"/> Ne sait pas
Infection respiratoire à Staphylococcus aureus résistant à la méthicilline (SARM)	<input type="checkbox"/> Très grave	<input type="checkbox"/> Grave	<input type="checkbox"/> Assez grave	<input type="checkbox"/> Pas grave	<input type="checkbox"/> Ne sait pas
Infection respiratoire à Klebsiella pneumoniae productrice de carbapénémase (KPC)	<input type="checkbox"/> Très grave	<input type="checkbox"/> Grave	<input type="checkbox"/> Assez grave	<input type="checkbox"/> Pas grave	<input type="checkbox"/> Ne sait pas
Grippe aviaire (H5N1)	<input type="checkbox"/> Très grave	<input type="checkbox"/> Grave	<input type="checkbox"/> Assez grave	<input type="checkbox"/> Pas grave	<input type="checkbox"/> Ne sait pas
Coronavirus	<input type="checkbox"/> Très grave	<input type="checkbox"/> Grave	<input type="checkbox"/> Assez grave	<input type="checkbox"/> Pas grave	<input type="checkbox"/> Ne sait pas
Coqueluche	<input type="checkbox"/> Très grave	<input type="checkbox"/> Grave	<input type="checkbox"/> Assez grave	<input type="checkbox"/> Pas grave	<input type="checkbox"/> Ne sait pas

Classez (de 1 à 10) ces mêmes pathologies en fonction de votre perception de leur gravité du plus faible [1] au plus élevé [10] (le même chiffre ne peut pas apparaître 2 fois)

	Exemple	au plus élevé [10]	
Hypertension artérielle (HTA)	[1 0]		
Cancer	[9]		
VIRI	[7]		
Grippe saisonnière	[1]		
Tuberculose	[5]		
Infection respiratoire à Staphylococcus aureus résistant à la méthicilline (SARM)	[1 5]		
Infection respiratoire à Klebsiella pneumoniae productrice de carbapénémase (KPC)	[1 4]		
Grippe aviaire (H5N1)	[1]		
Coronavirus	[1]		
Coqueluche	[1 3]		

Pour les pathologies suivantes, quel est le risque pour vous de contracter ces pathologies DANS VOTRE EXERCICE PROFESSIONNEL

VIRI	<input type="checkbox"/> Très probable	<input type="checkbox"/> Assez probable	<input type="checkbox"/> Peu probable	<input type="checkbox"/> Pas probable
Grippe saisonnière	<input type="checkbox"/> Très probable	<input type="checkbox"/> Assez probable	<input type="checkbox"/> Peu probable	<input type="checkbox"/> Pas probable
Tuberculose	<input type="checkbox"/> Très probable	<input type="checkbox"/> Assez probable	<input type="checkbox"/> Peu probable	<input type="checkbox"/> Pas probable
Infection respiratoire à Staphylococcus aureus résistant à la méthicilline (SARM)	<input type="checkbox"/> Très probable	<input type="checkbox"/> Assez probable	<input type="checkbox"/> Peu probable	<input type="checkbox"/> Pas probable
Infection respiratoire à Klebsiella pneumoniae productrice de carbapénémase (KPC)	<input type="checkbox"/> Très probable	<input type="checkbox"/> Assez probable	<input type="checkbox"/> Peu probable	<input type="checkbox"/> Pas probable
Grippe aviaire (H5N1)	<input type="checkbox"/> Très probable	<input type="checkbox"/> Assez probable	<input type="checkbox"/> Peu probable	<input type="checkbox"/> Pas probable
Coronavirus	<input type="checkbox"/> Très probable	<input type="checkbox"/> Assez probable	<input type="checkbox"/> Peu probable	<input type="checkbox"/> Pas probable
Coqueluche	<input type="checkbox"/> Très probable	<input type="checkbox"/> Assez probable	<input type="checkbox"/> Peu probable	<input type="checkbox"/> Pas probable

Pour ces mêmes pathologies, classez (de 1 à 8) le risque, pour vous, de contracter ces pathologies du plus faible [1] (le même chiffre ne peut pas apparaître 2 fois) au plus élevé [8]

	Exemple	au plus élevé [8]	
VIRI	[8]		
Grippe saisonnière	[7]		
Tuberculose	[6]		
Infection respiratoire à Staphylococcus aureus résistant à la méthicilline (SARM)	[5]		
Infection respiratoire à Klebsiella pneumoniae productrice de carbapénémase (KPC)	[4]		
Grippe aviaire (H5N1)	[3]		
Coronavirus	[2]		
Coqueluche	[1]		

VERSO

Si vous en connaissez, citez un ou plusieurs symptômes du coronavirus

Selon vous ces déclarations sont-elles exactes

Le coronavirus est très contagieux OUI NON Ne sait pas

Il est possible d'être porteur asymptomatique OUI NON Ne sait pas

Il existe un vaccin OUI NON Ne sait pas

Avez-vous recherché des infos sur le coronavirus OUI NON

Si oui, où les avez-vous cherché Media discussions informelles entre collègues
 Données officielles de l'établissement (informations institutionnelles)
 Autres sources (préciser) : _____

Quel est le niveau de confiance que vous accordez à ces infos

Medias (journaux, TV, internet...) Toute confiance grande confiance Peu confiance Pas confiance

discussions Toute confiance grande confiance Peu confiance Pas confiance

données officielles Toute confiance grande confiance Peu confiance Pas confiance

autres sources précisées ci-dessus Toute confiance grande confiance Peu confiance Pas confiance

Quelles infos recherchez-vous

mode de transmission Pas du tout un peu Principalement Totalem

symptômes Pas du tout un peu Principalement Totalem

prévention Pas du tout un peu Principalement Totalem

localisation des patients positifs Pas du tout un peu Principalement Totalem

traitement Pas du tout un peu Principalement Totalem

autre, précisez : _____

■ Analyse des résultats

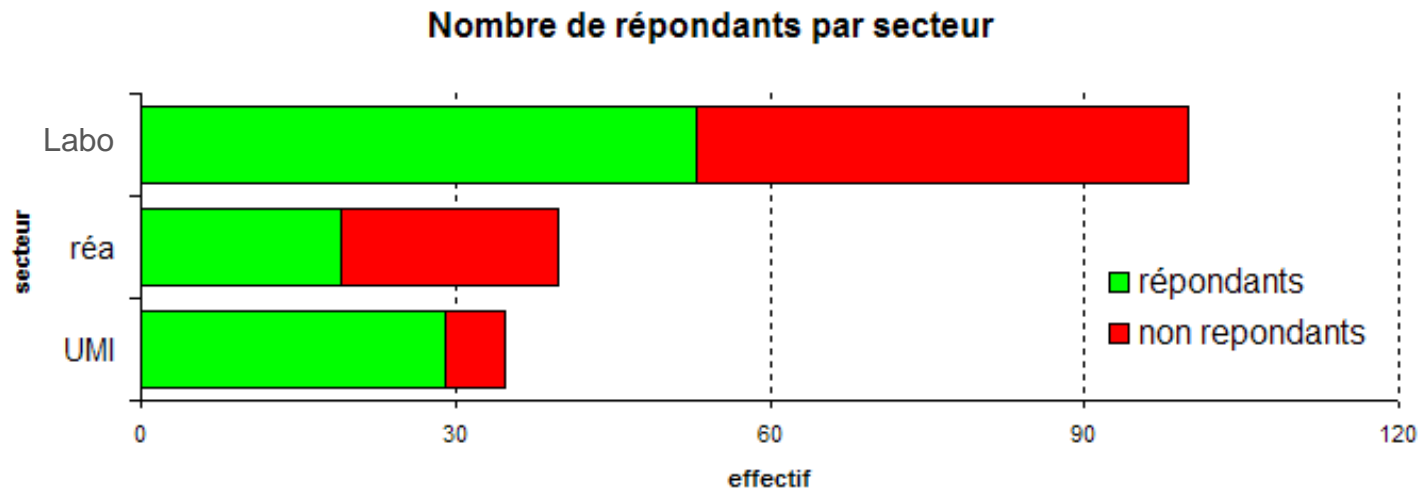
- ➔ Détermination des niveaux de
 - connaissance sur MERS-CoV
 - confiance dans les sources d'information

- ➔ Comparaison de moyennes de classement
 - des gravités perçues
 - du risque perçu de contracter l'infection

- ➔ Significativité : $p < 0,05$

Résultats : Socio démographiques [1]

- Taux de réponse 58% (101/175)
53 laboratoire, 29 Maladies Infectieuses, 19 réanimation



Résultats : Socio démographiques [2]

- Sexe-ratio F/H : **2,3**
- Professionnel avec enfant < 12 ans : **35%**
- Etat de forme lors du remplissage du questionnaire



16%



57%

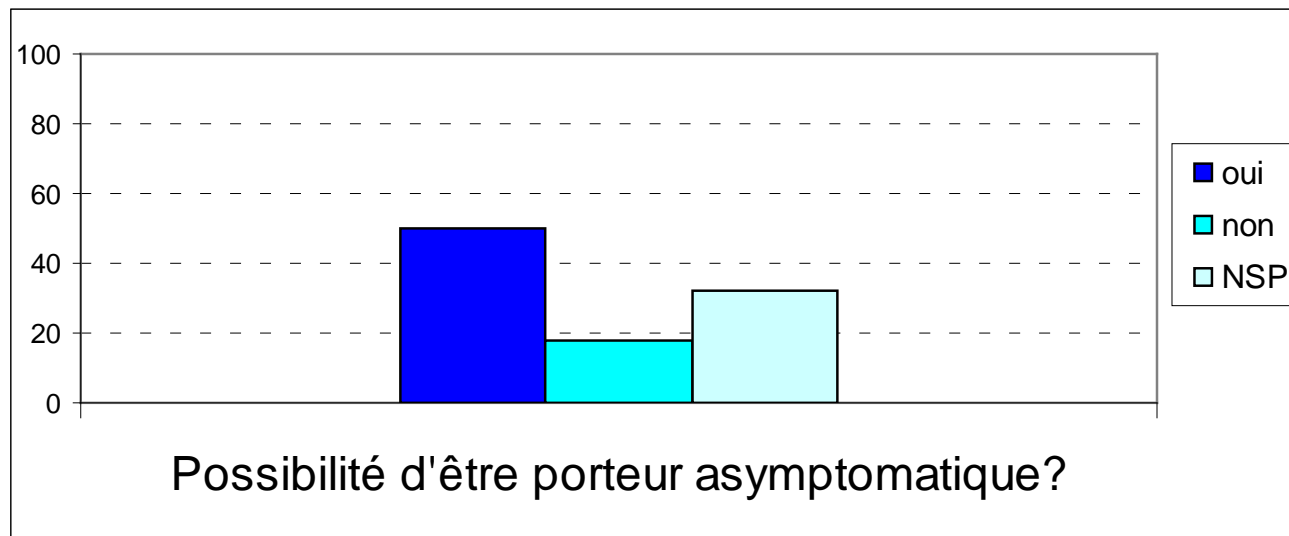
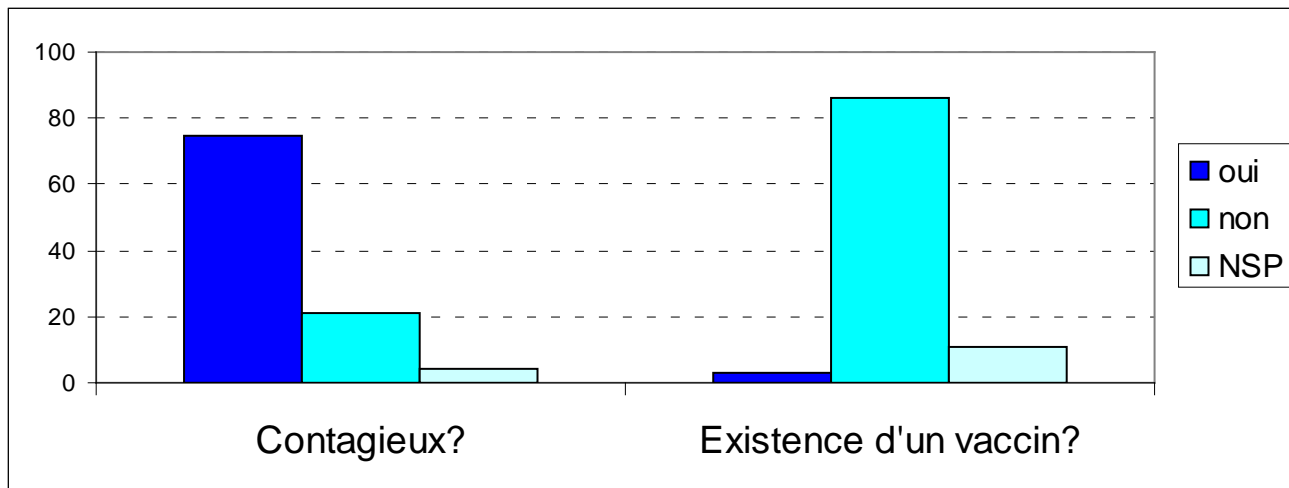


19%



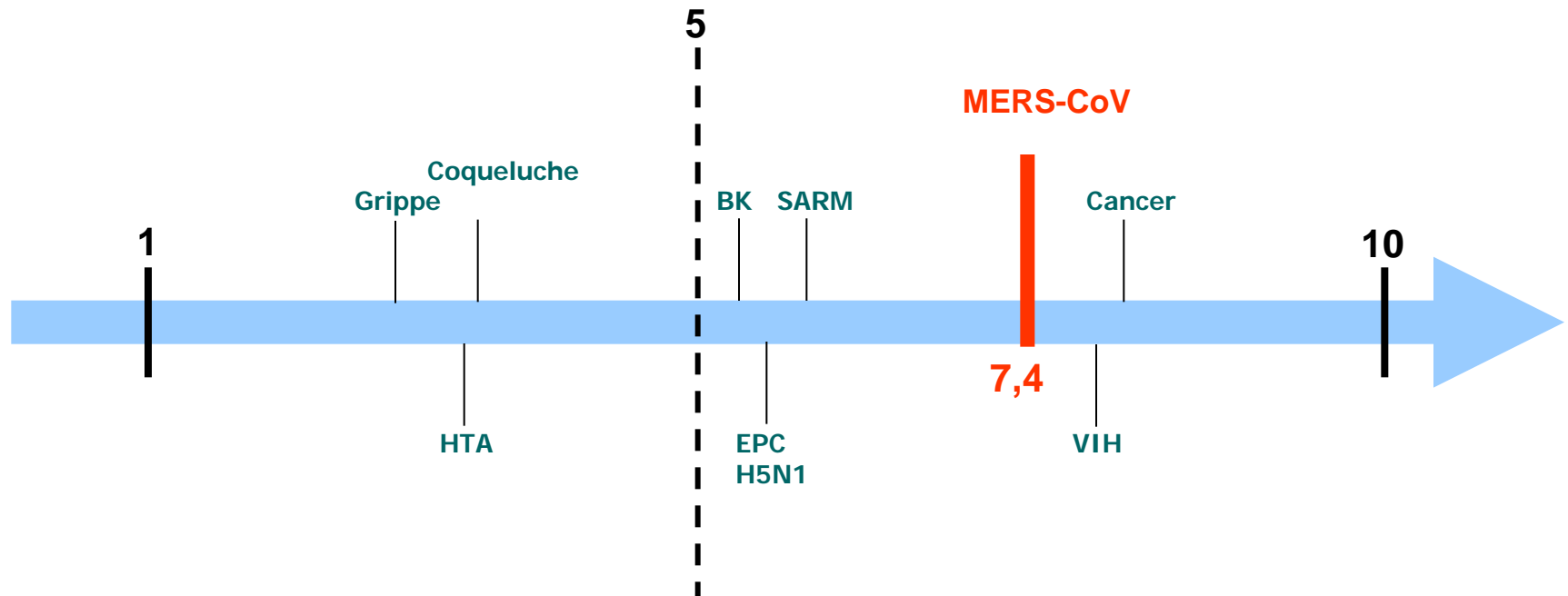
2%

Résultats : Connaissances sur MERS-CoV



Résultats : Perception de la gravité [1]

Moyennes de classement perception de la gravité



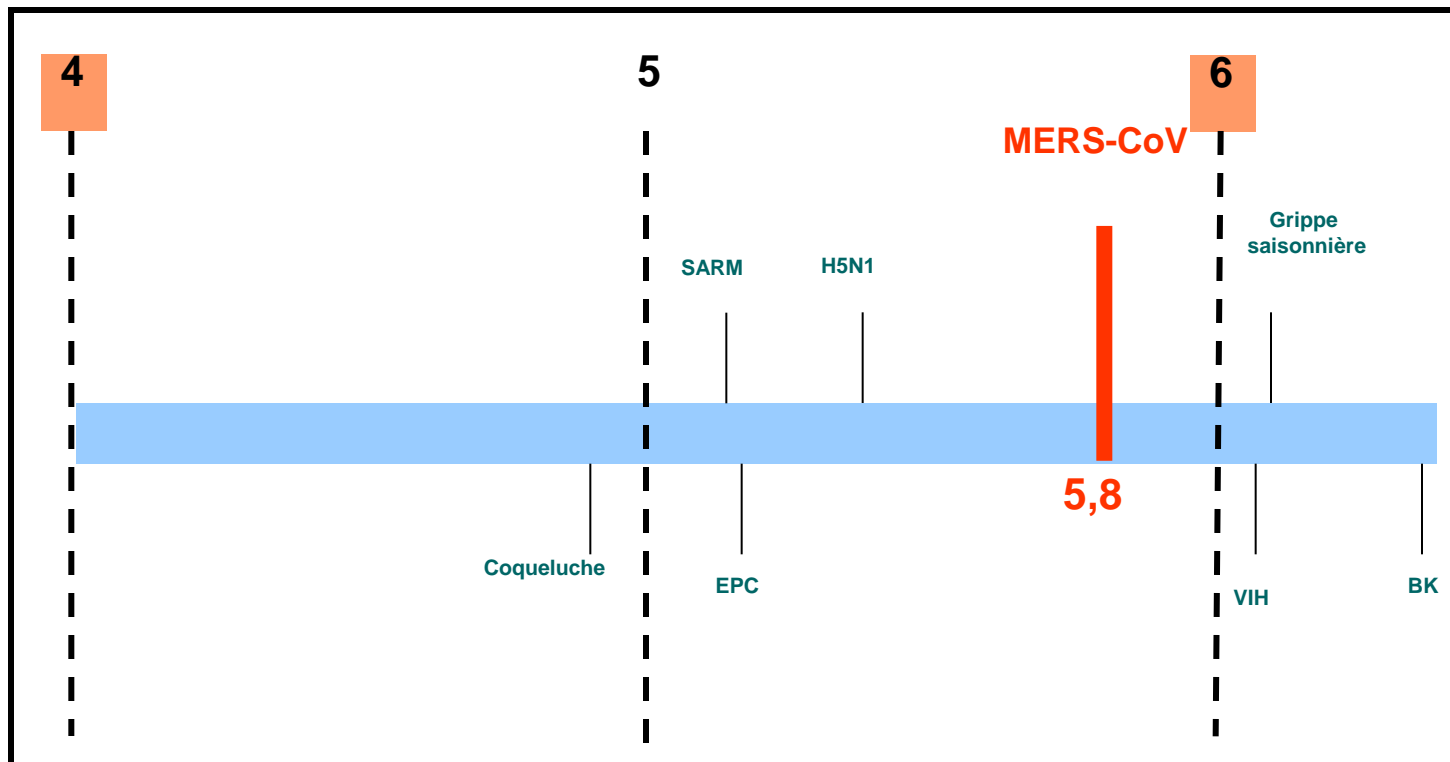
Résultats : Perception de la gravité [2]

	Moyenne de la perception de la gravité MERS-CoV	Ecart-type	p
Age			
< 30 ans	8,2	2,1	
30-39	7,2	2,6	
40-49	7,1	2,8	
>= 50	6,2	3,1	0,09
Etat « de forme du professionnel »			
(Etat de forme + / Etat forme -)	7,5 / 6,5	2,4 / 3,3	0,3
Prof. avec enfant (-12 ans) (oui/non)	8,1 / 6,9	2,3 / 2,8	0,04
Type de service			
Laboratoire	6,4	2,5	
Cliniques	8,4	2,3	< 0,001
Fonction			
Techniciens de laboratoires	6,3	2,2	
Paramédicaux	8,2	2,4	
Médicaux	8,7	2,1	< 0,001

Résultats : Perception du Risque...

... de contracter MERS-CoV par les professionnels

[4,9 – 6,3]



Confiance dans les informations sur MERS-CoV...

75% des personnes interrogées ont recherché des informations sur MERS-CoV



Médias : 35%

Confiance : 16%



Discussion : 47%

Confiance : 40%



Officiel : 68%

Confiance : 70%

Si confiance à une source d'information → Gravité perçue moindre

- Perception de la gravité et du risque professionnel face à ce nouvel émergent
- Connaissances sur le MERS-CoV adaptées dans l'établissement
- Différences importantes selon le secteur d'activité sur la perception de la gravité et le risque de contracter l'infection
- Limites de l'enquête
 - ➔ Monocentrique
 - ➔ Déclarative
 - ➔ 9 mois après la prise en charge du patient
- *Ce qui est inconnu fait peur...*

Enjeux de la prise en charge d'un microorganisme émergent

Accompagnement au quotidien des équipes

Je vous remercie

