

41^e

RÉUNION INTERDISCIPLINAIRE DE
CHIMIOTHÉRAPIE ANTI-INFECTIEUSE

LUNDI 13 & MARDI 14
DÉCEMBRE 2021

PALAIS DES CONGRÈS • PARIS



RICAI

COVID-19 et prévention de l'infection

Analyse de 937 clusters hospitaliers

C. DUVERGER₁, V. SOUYRI₁, C. MONTEIL₁, T. KHOURI₁, S. FOURNIER₁
et le réseau des équipes opérationnelles d'hygiène de l'AP-HP

1. Service de prévention du risque infectieux, AP-HP Siège, Paris

- **Analyse des caractéristiques épidémiologiques des clusters intra-hospitaliers de COVID-19 à l'AP-HP**
- **Identification de facteurs favorisants.**

Définitions :

- **Cluster** : au moins 2 cas de COVID-19 (patients et/ou soignants) identifiés en moins de 7 jours et reliés épidémiologiquement.
- **Durée du cluster** : nombre de jours entre le premier et le dernier cas détecté.
- **Cluster considéré contrôlé** : absence de nouveau cas chez des patients ou personnels depuis 14 jours.

- **Design** : Etude observationnelle prospective.
- **Période** : Du 01/07/20 au 31/07/21.
- **Lieu** : Assistance Publique – Hôpitaux de Paris, 39 hôpitaux.
- **Recueil des données** :
 - Via les Equipes Opérationnelles d'Hygiène (EOH) de chaque site.
 - Pour chaque cluster :
 - ✓ Nombre de patients et/ou soignants impliqués,
 - ✓ Dates du premier et dernier cas,
 - ✓ Spécialité du service.
 - Visites des services avec clusters ayant un grand nombre de cas ou une durée prolongée.
- **Analyse statistique** : Comparaison des nombres de cas et des durées entre groupes de clusters par test de Wilcoxon ($p=0,05$).

Dès qu'un cas (patient ou soignant) est détecté :

1. Enquête autour du cas.
2. Identification des contacts (patients et soignants).
3. Dépistage de chaque personne contact, y compris asymptomatique, renouvelé 7 jours après le dernier contact avec le cas.

Si un nouveau cas est identifié avec un possible lien épidémiologique → **Cluster**

Références : Recommandations AP-HP, note « COVID-19 Parcours des patients - Protection des patients et des personnels ».

Gestion d'une épidémie :

- **Dépistage large des contacts chez les patients et les personnels**
- **Limitation des admissions et des transferts**
- **Suspension des activités communes et visites**
- **Sectorisation**
- **Renforcement des effectifs et des mesures barrières**

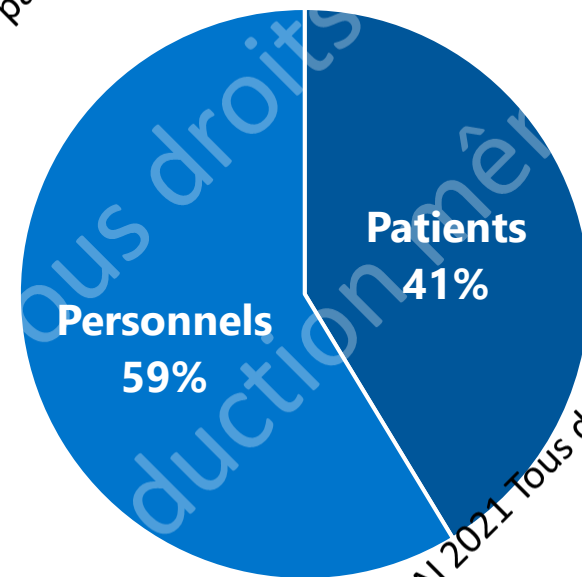
Références : Recommandations AP-HP, note « COVID-19 Parcours des patients - Protection des patients et des personnels ».

■ Au total en 13 mois, **937 clusters** impliquant :

- **3198 patients**
- **4542 personnels hospitaliers.**

■ En moyenne par cluster :

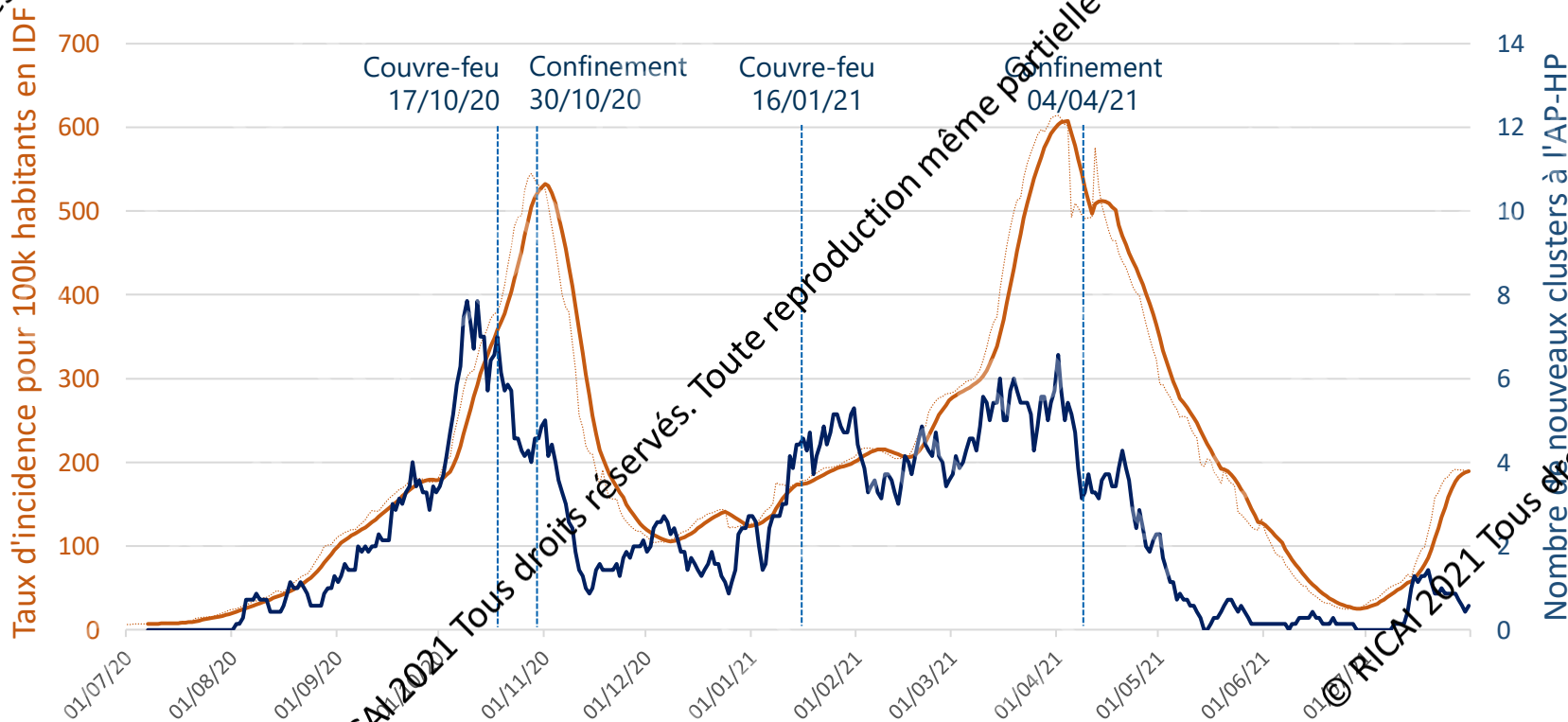
- **3,4 ($\pm 6,0$) patients**
- **4,8 ($\pm 4,2$) personnels**
- **11,2 ($\pm 10,8$) jours**



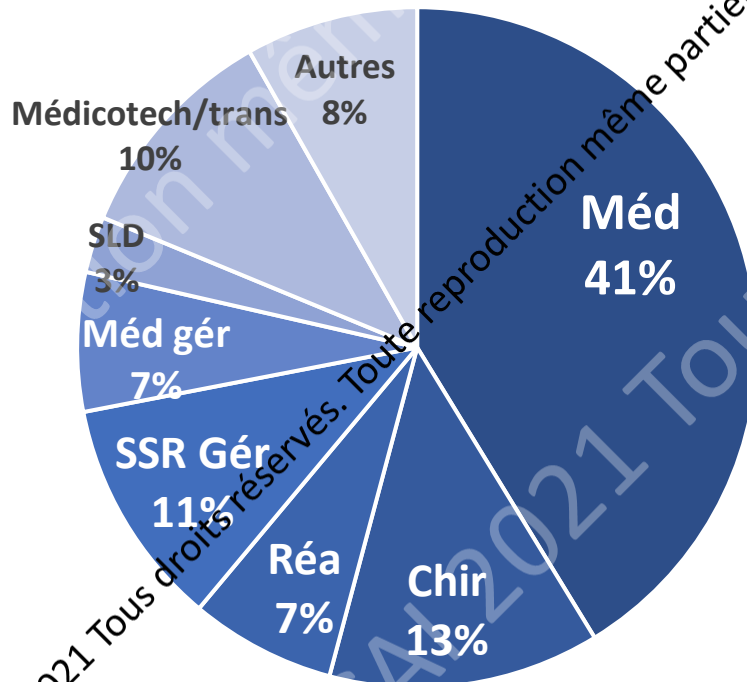
Cas impliqués dans un cluster

© RICA I 2021 Tous droits réservés. Toute reproduction même partielle est interdite.

Evolution de l'incidence de Covid-19 en Ile-de-France et du nombre de nouveaux clusters à l'AP-HP

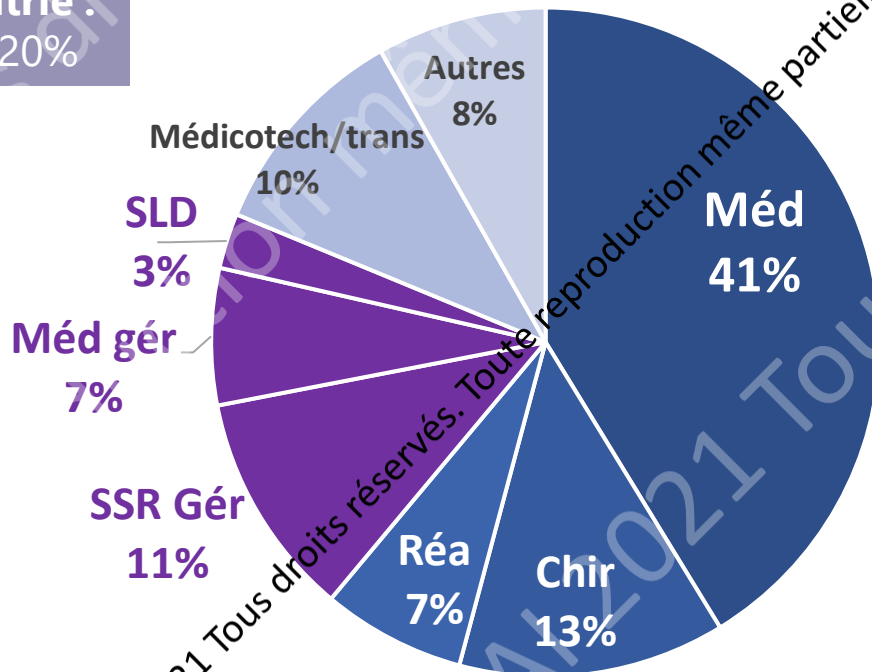


Spécialités concernées par des clusters



*Autre : crèche, standard, restauration...

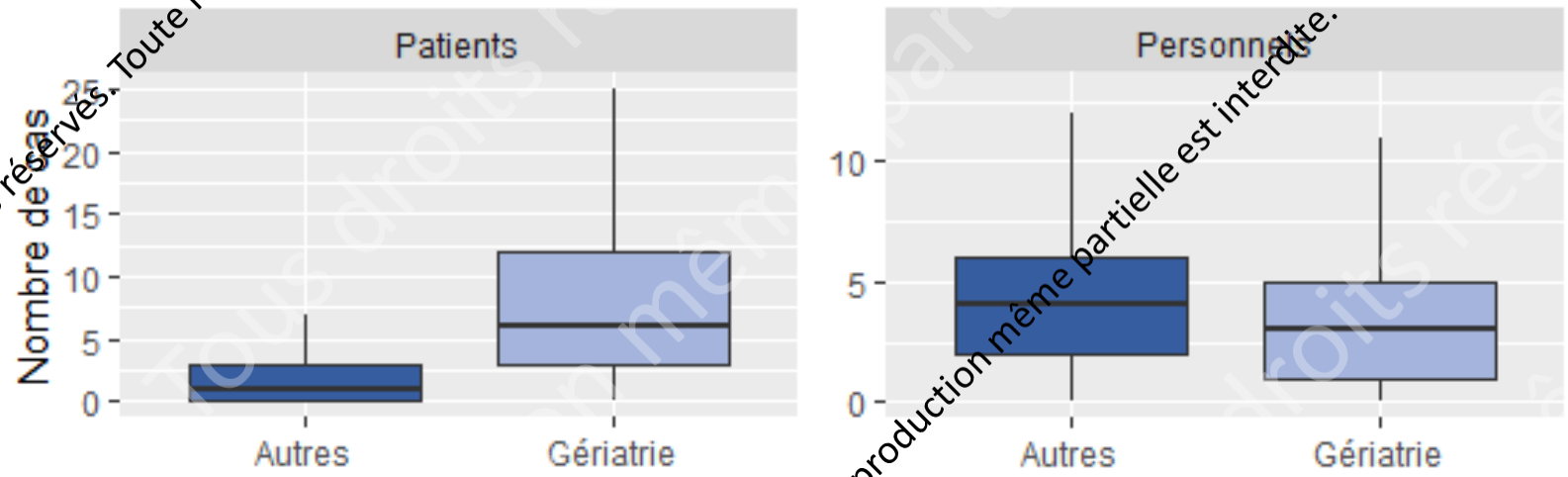
Spécialités concernées par des clusters



Services de gériatrie :
188 clusters soit 20%

*Autre : crèche, standard, restauration...

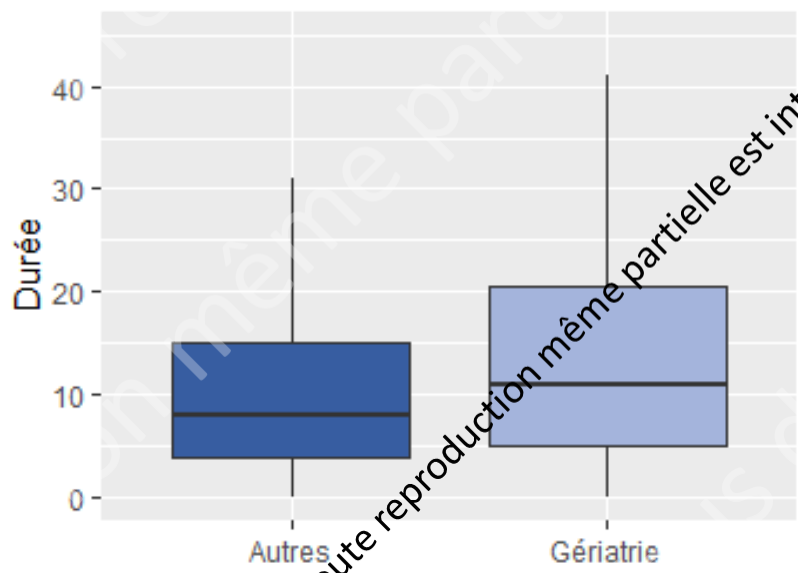
Tous droits réservés. Toute reproduction même partielle est interdite.



		Autres services de soins hors gériatrie	Gériatrie	P-value
N		550	189	-
Nombre total de cas	Moyenne	7,7	13,6	< 10 ⁻³
	Médiane (Q1,Q3)	5 (3;10)	10 (5;19)	
Nombre de patients	Moyenne	2,6	9,4	< 10 ⁻³
	Médiane (Q1,Q3)	1 (0;3)	7 (3;13)	
Nombre de personnes	Moyenne	5,2	4,2	< 10 ⁻³
	Médiane (Q1,Q3)	4 (2;7)	3 (1;5)	

© RICAI 2021 Tous droits réservés

Tous droits réservés. Toute reproduction même partielle est interdite.



	Autres services de soins hors gériatrie	Gériatrie	<i>P-value</i>
N	550	189	-
Durée	Moyenne	11,5	< 10 ⁻³
	Médiane (Q1,Q3)	8 (4;15)	

Tous droits réservés. Toute reproduction même partielle est interdite.

© RICAI 2021 Tous droits réservés.

13 visites des sites impactés :

facteurs ayant pu contribuer à la transmission en gériatrie

■ Liés aux patients :

- ▶ Autonomie réduite (soins avec contacts rapprochés)
- ▶ Troubles cognitifs et difficultés à appliquer les gestes barrière
- ▶ Patients déambulant

■ Liés à l'environnement

- ▶ Chambres doubles
- ▶ Activités communes

■ Liés aux pratiques observées

- ▶ Hygiène des mains insuffisante (fréquence et qualité)
- ▶ Mésusage des gants

■ Liés à l'organisation

- ▶ Difficultés d'effectifs, en particulier de personnels paramédicaux, et recours à l'intérim
- ▶ Mutualisation des équipes entre plusieurs unités



Limites de l'étude

- Données de vaccination des personnels, des visiteurs et des patients non prises en compte.
- Mise en œuvre du passe sanitaire ultérieure à l'étude.
- Pas de comparaison génétique des souches permettant d'affirmer la transmission croisée.
- Nombre restreint de sites visités.

■ Clusters COVID dans les services de gériatrie :

- Plus de patients
 - Moins de personnels
 - Durée prolongée
- ▶ Rôle préventif majeur de la **vaccination** des patients, des personnels et des visiteurs.
- ▶ Adapter les **mesures de prévention** aux spécificités de la spécialité.

41^e

RÉUNION INTERDISCIPLINAIRE DE
CHIMIOTHÉRAPIE ANTI-INFECTIEUSE

LUNDI 13 & MARDI 14
DÉCEMBRE 2021

PALAIS DES CONGRÈS • PARIS



Merci de votre attention.

Remerciements aux équipes opérationnelles d'hygiène,
aux services de santé au travail et aux équipes de
vaccination.

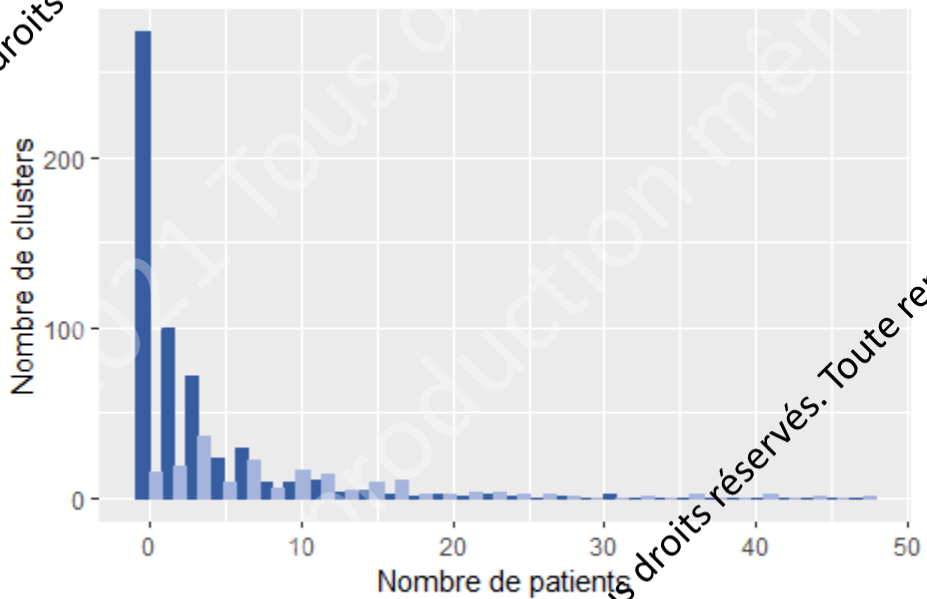
C. DUVERGER, V. SOUYRI, C. MONTEIL, T. KHOURI, S. FOURNIER

"Analyse de 937 clusters hospitaliers de COVID-19"

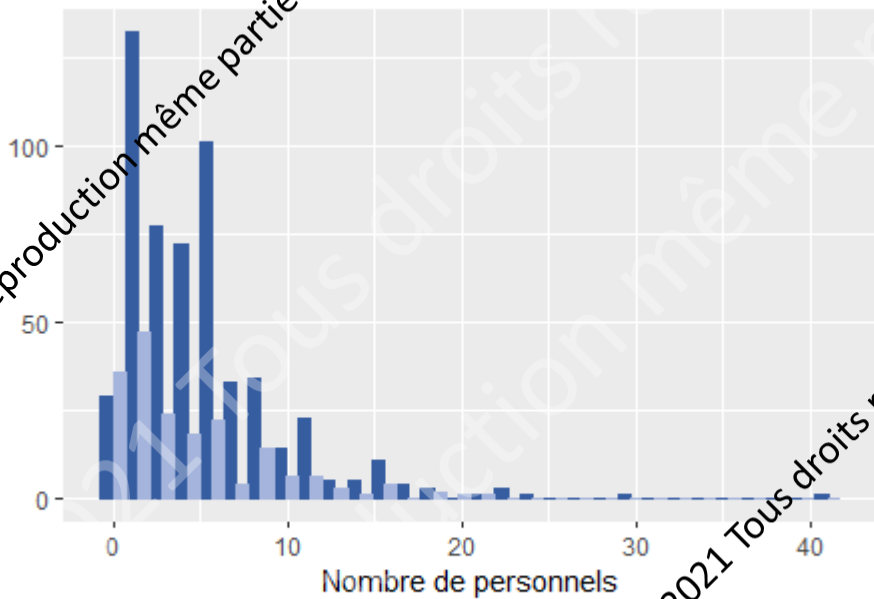


- Référence communication : « CO-008 » (n° définitif).
 - Session : COM-02 COVID-19 et prévention de l'infection programmée le **13/12/2021**
 - Heure session : 10:45-12:15
 - Heure intervention : 11:00-11:15
 - Ordre de passage : 2
 - Temps de présentation : **10 minutes**
 - Temps de discussion : 5 minutes
- Lors de votre intervention, merci de bien vouloir respecter le temps qui vous est imparti. A cette occasion, si vous prévoyez d'utiliser un support de présentation, celui-ci devra être limité à **10-12 diapositives**.

Repartition du nombre de patients et de personnels par cluster



service ■ Autres ■ Gériatrie



service ■ Autres ■ Gériatrie

Tous droits réservés. Toute reproduction même partielle est interdite.

© RICAI 2021 Tous droits réservés.