

EFFETS DES RELANCES DANS UNE ENQUÊTE EN LIGNE : L'EXEMPLE DES COHORTES COSET

Noémie Soullier, Guilhem Deschamps, Béatrice Geoffroy-Perez, Jean-Luc Marchand

Colloque Sondages, Lyon, 24 octobre 2018

LES COHORTES COSET

COSET : COHORTES POUR LA SURVEILLANCE ÉPIDÉMIOLOGIQUE EN LIEN AVEC LE TRAVAIL



OBJECTIF

- Décrire et surveiller la morbidité et la mortalité de la population selon l'activité professionnelle en France

COSET : COHORTES POUR LA SURVEILLANCE ÉPIDÉMIOLOGIQUE EN LIEN AVEC LE TRAVAIL



OBJECTIF

- Décrire et surveiller la morbidité et la mortalité de la population selon l'activité professionnelle en France

2 COHORTES : COSET-INDÉPENDANTS ET COSET-MSA

- Population : actifs âgés de 18 à 65 ans au 31/12/2016, France entière
- 30 000 cohortistes prévus pour chacune des cohortes

COSET : COHORTES POUR LA SURVEILLANCE ÉPIDÉMIOLOGIQUE EN LIEN AVEC LE TRAVAIL

OBJECTIF

- Décrire et surveiller la morbidité et la mortalité de la population selon l'activité professionnelle en France

2 COHORTES : COSET-INDÉPENDANTS ET COSET-MSA

- Population : actifs âgés de 18 à 65 ans au 31/12/2016, France entière
- 30 000 cohortistes prévus pour chacune des cohortes

DES PROTOCOLES SIMILAIRES

- Sondage aléatoire stratifié à allocations inégales
 - Coset-Indépendants : $n = 450\,000$
 - Coset-MSA : $n = 270\,000$
- Questionnaire en ligne
- Invitation par courrier postal
 - Bases d'adresses issues des Régimes (ex-RSI, MSA)
 - Envoi par lots pour ne pas surcharger l'application en ligne
 - Une relance courrier prévue, 2^e relance décidée en cours de collecte

- **Un répondant = une personne qui a rempli au moins la première page du questionnaire**
 - Coset-indépendants : 21 400 répondants
 - Coset-MSA : 28 100 répondants
- **Temps de réponse :**
 - **Envoi initial** : si $\text{date_questionnaire} < \text{relance_1}$
 - **Première relance** : si $\text{relance_1} < \text{date_questionnaire} < \text{relance_2}$
 - **Seconde relance** : si $\text{date_questionnaire} > \text{relance_2}$

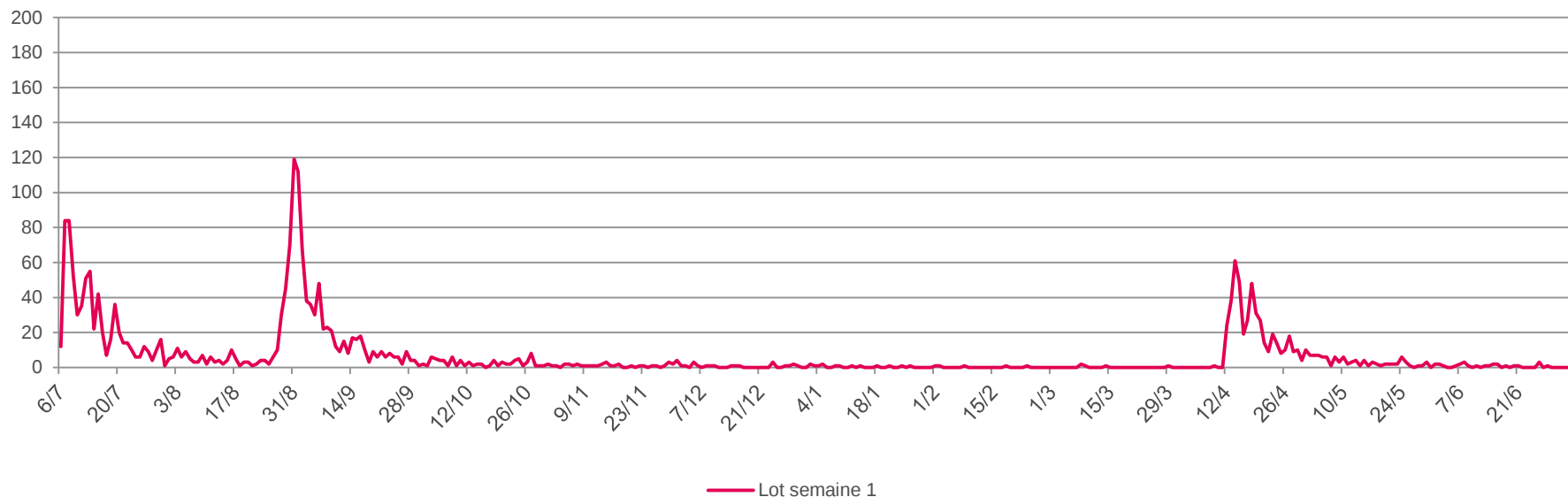
- **Taux de participation :**

$$\text{taux de participation} = \frac{\text{nombre de répondants}}{(\text{nombre de courriers envoyés} - \text{nombre de plis non distribués})}$$

EFFET DES RELANCES SUR LE NOMBRE DE RÉPONDANTS

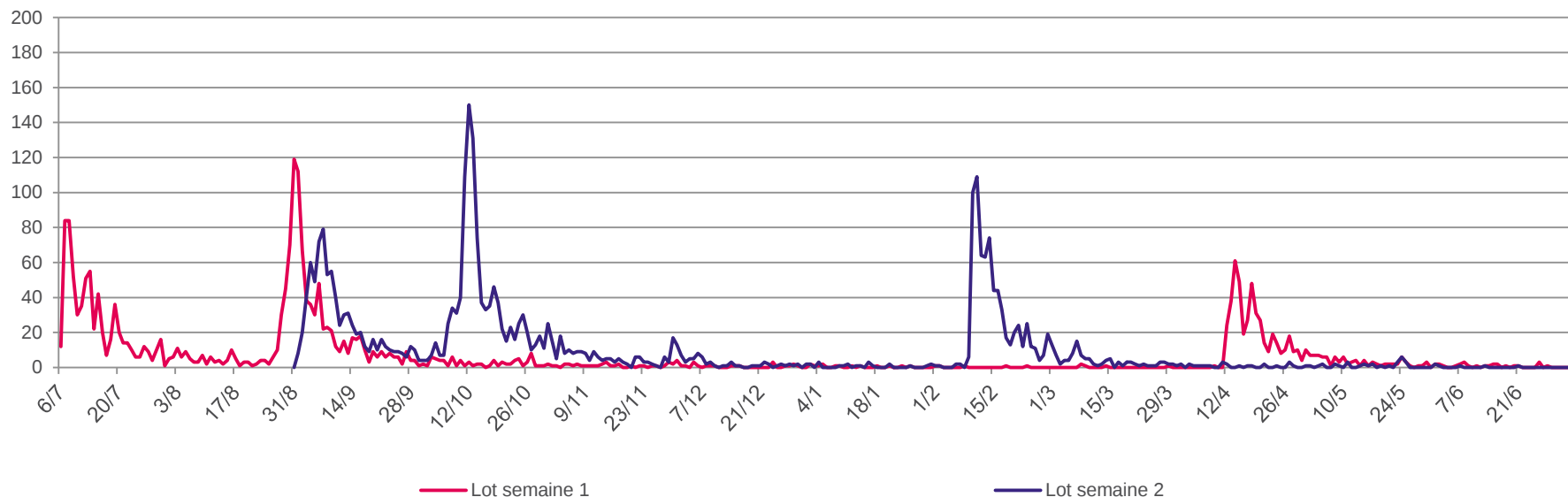
COSET-INDÉPENDANTS : DYNAMIQUE DE RÉPONSE

Nombre de répondants par jour selon les lots



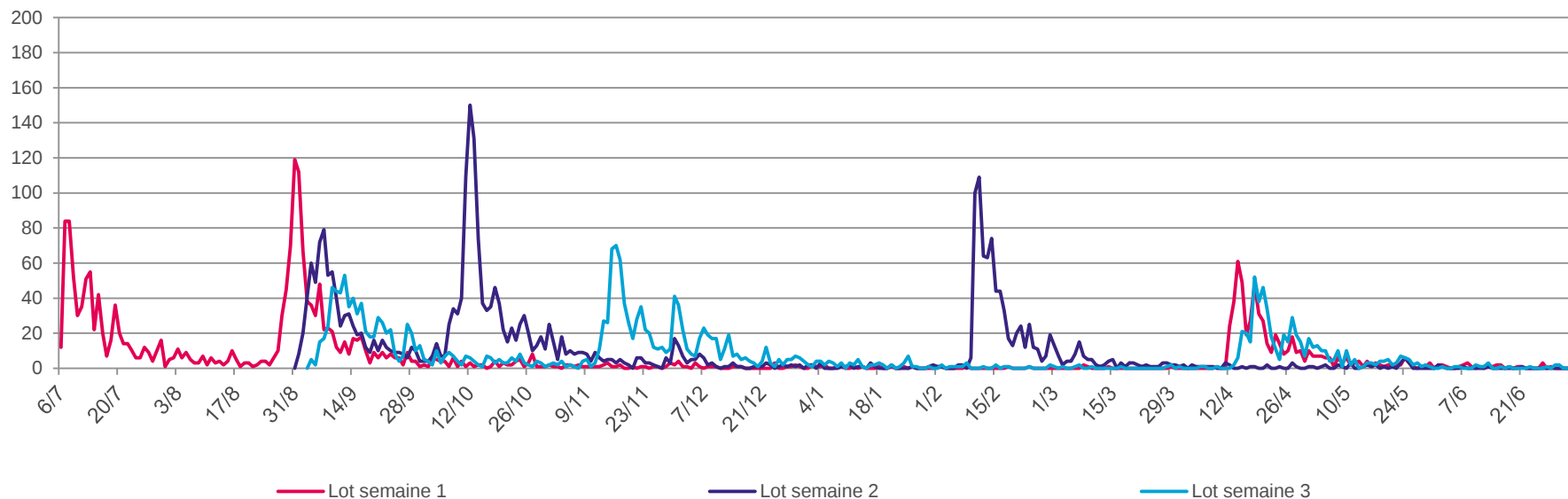
COSET-INDÉPENDANTS : DYNAMIQUE DE RÉPONSE

Nombre de répondants par jour selon les lots



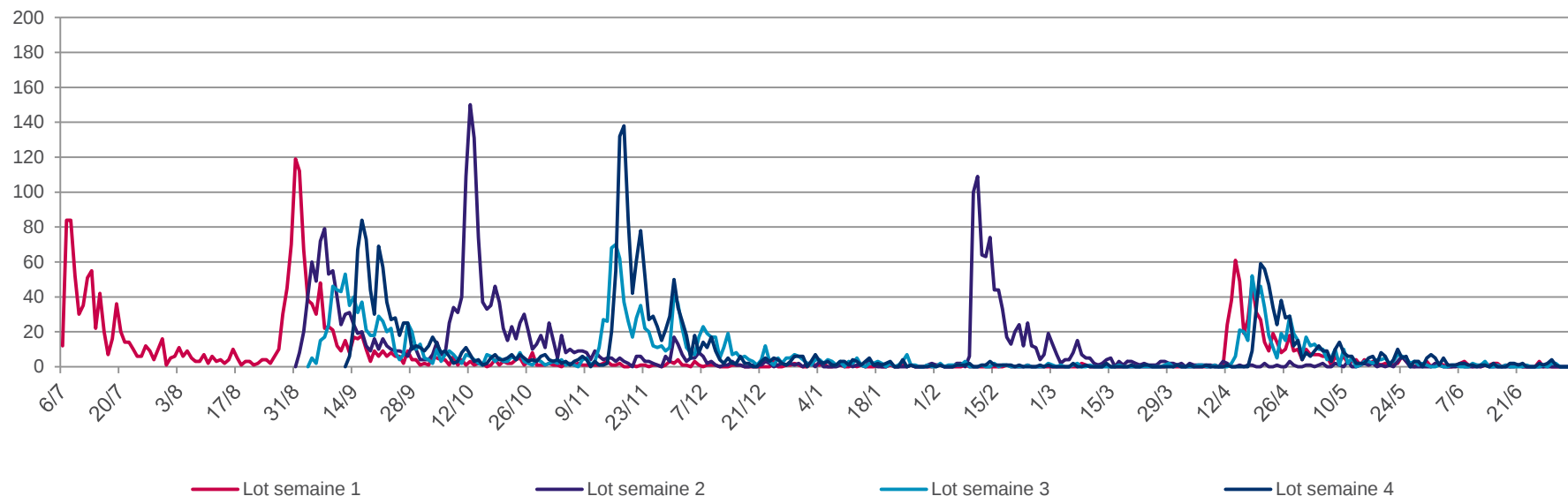
COSET-INDÉPENDANTS : DYNAMIQUE DE RÉPONSE

Nombre de répondants par jour selon les lots



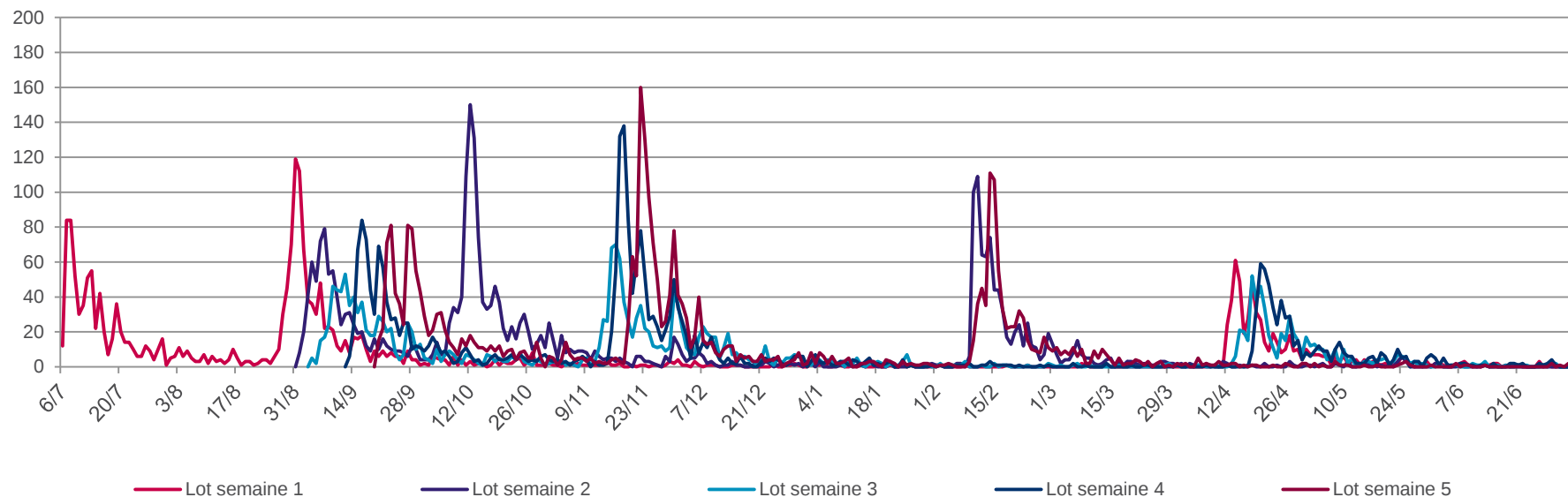
COSET-INDÉPENDANTS : DYNAMIQUE DE RÉPONSE

Nombre de répondants par jour selon les lots



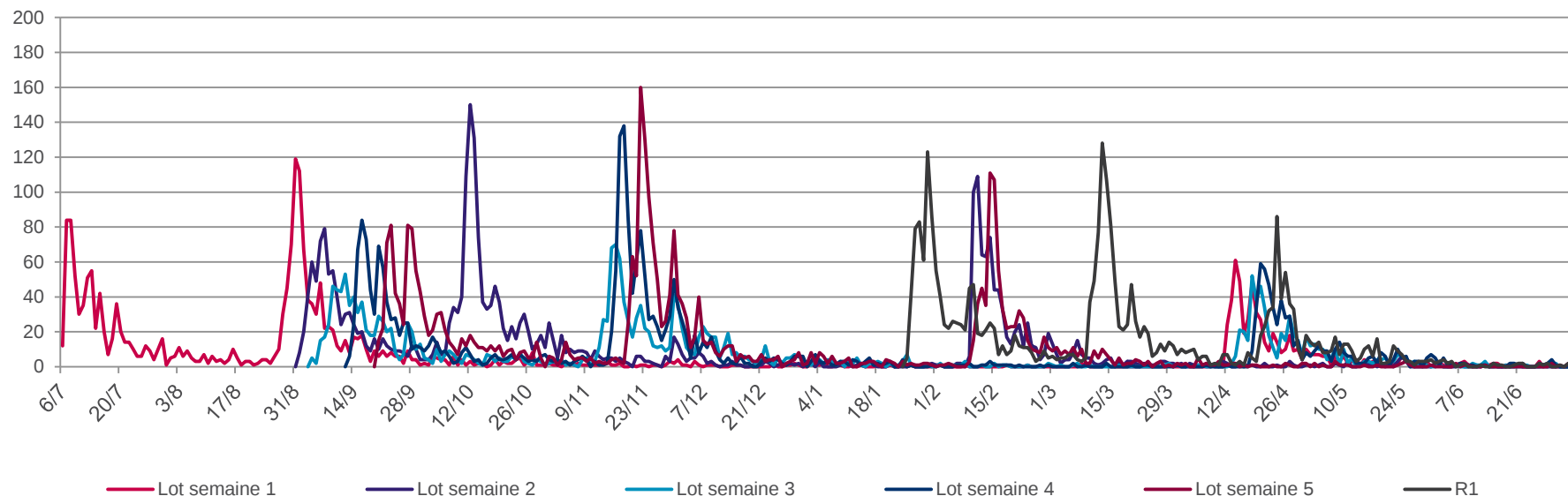
COSET-INDÉPENDANTS : DYNAMIQUE DE RÉPONSE

Nombre de répondants par jour selon les lots



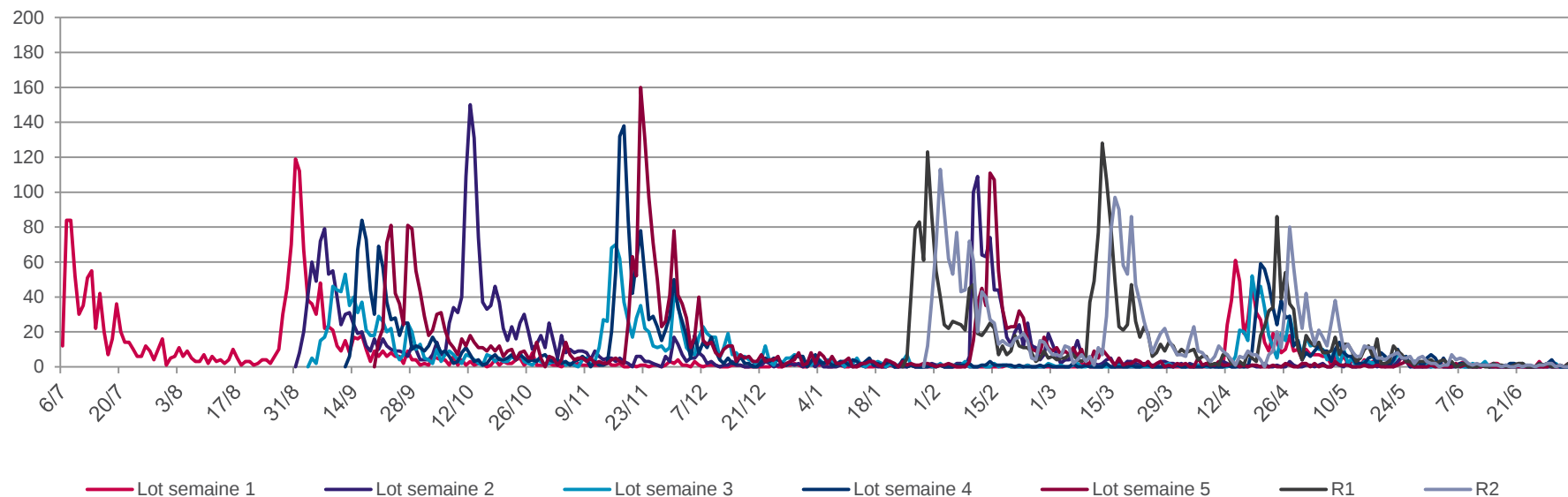
COSET-INDÉPENDANTS : DYNAMIQUE DE RÉPONSE

Nombre de répondants par jour selon les lots



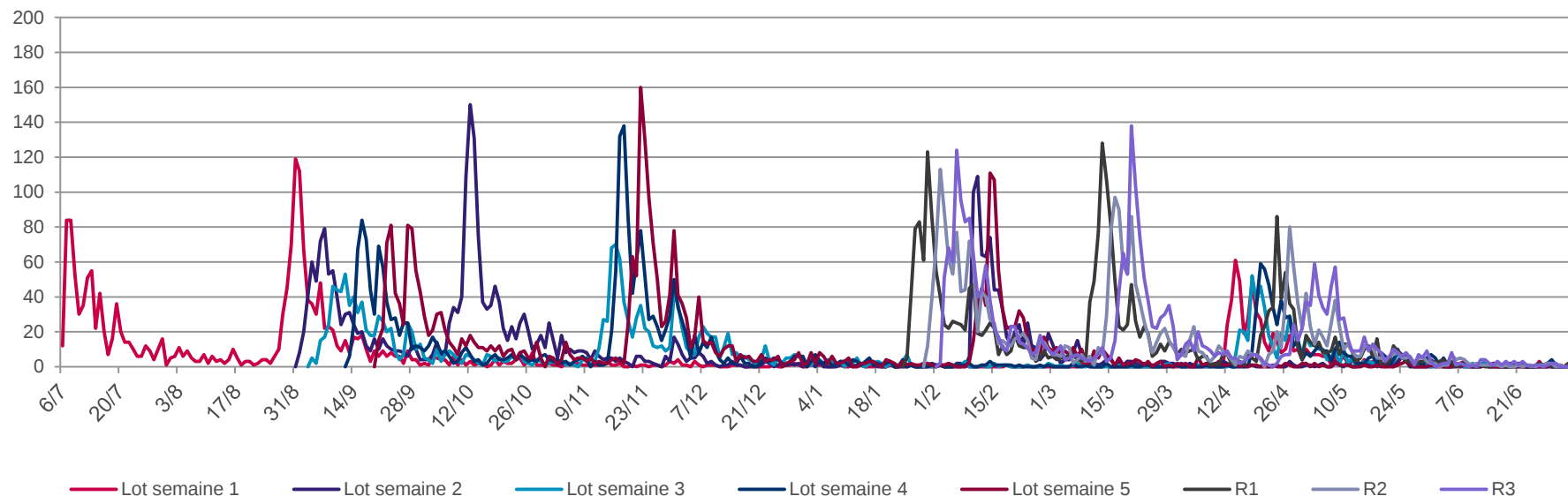
COSET-INDÉPENDANTS : DYNAMIQUE DE RÉPONSE

Nombre de répondants par jour selon les lots

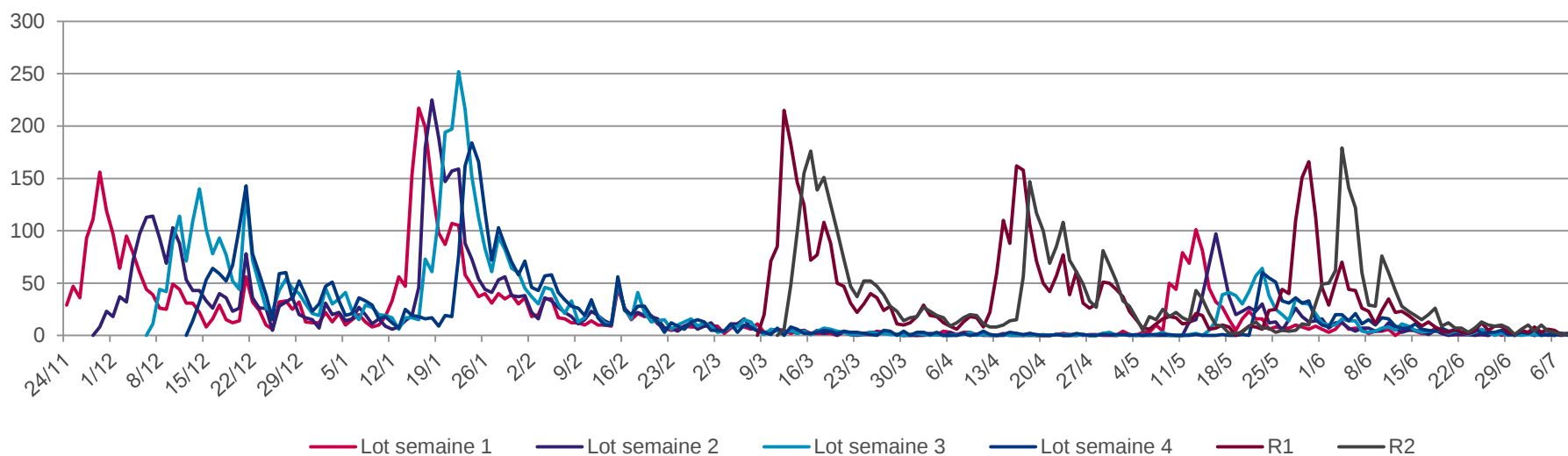


COSET-INDÉPENDANTS : DYNAMIQUE DE RÉPONSE

Nombre de répondants par jour selon les lots

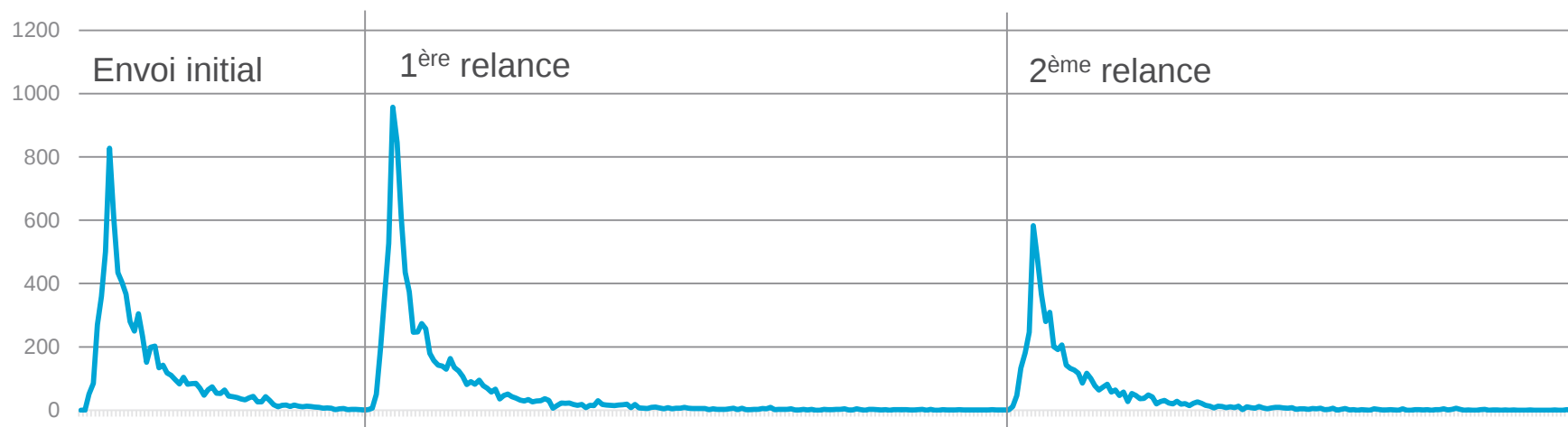


Nombre de répondants par jour selon les lots

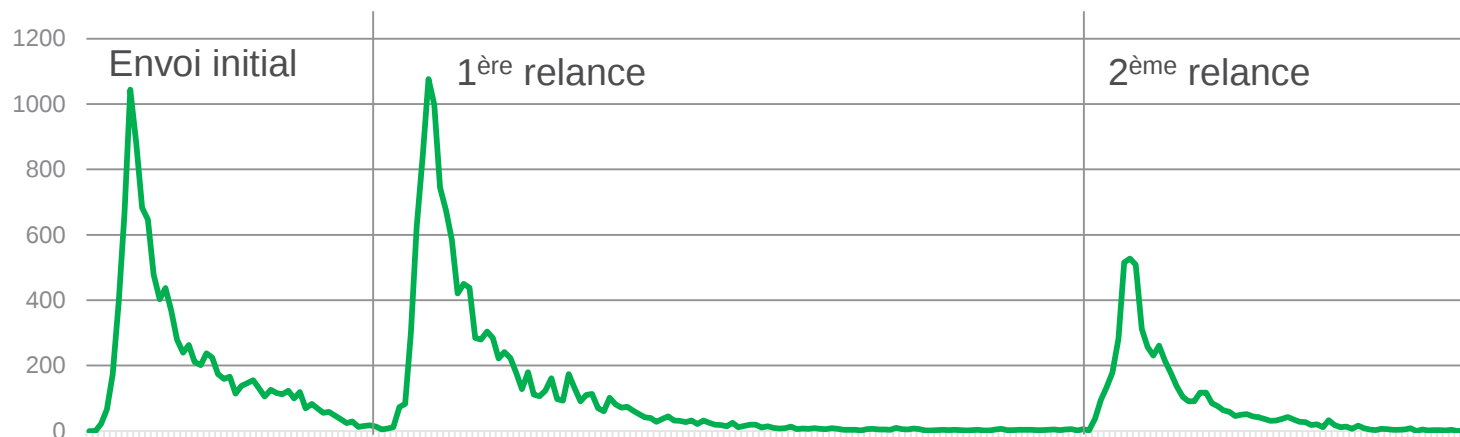


NOMBRE CUMULÉ DE RÉPONDANTS PAR JOUR

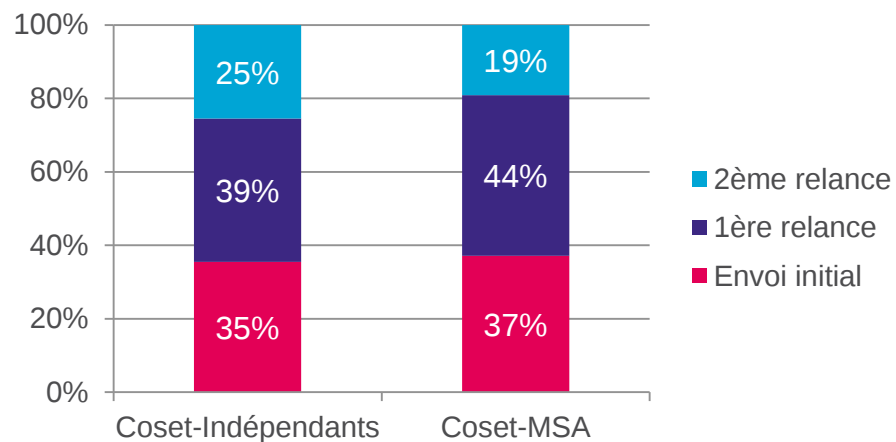
Coset-Indépendants



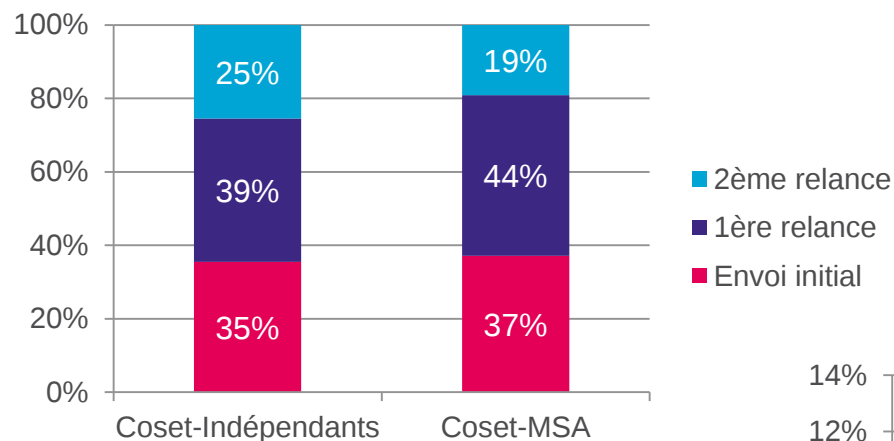
Coset-MSA



Répartition des répondants selon le
temps de réponse

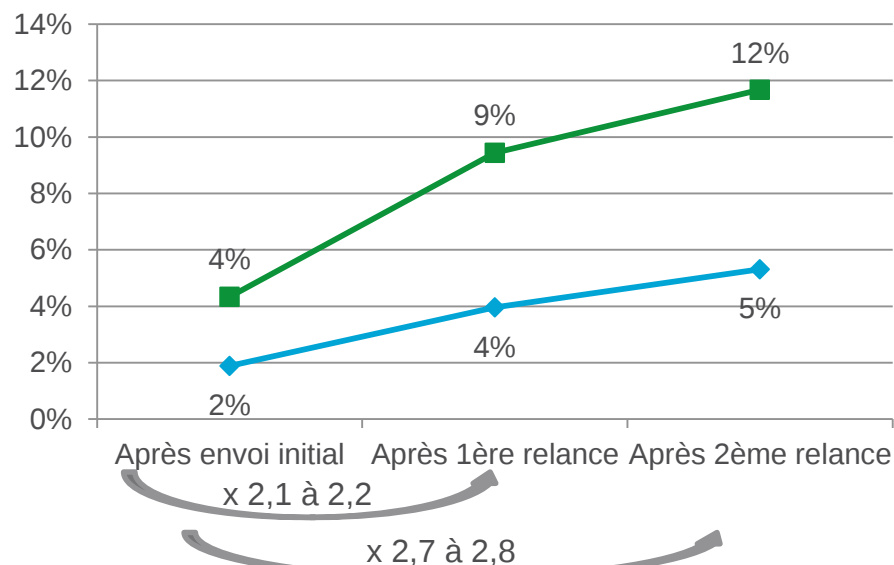


Répartition des répondants selon le temps de réponse



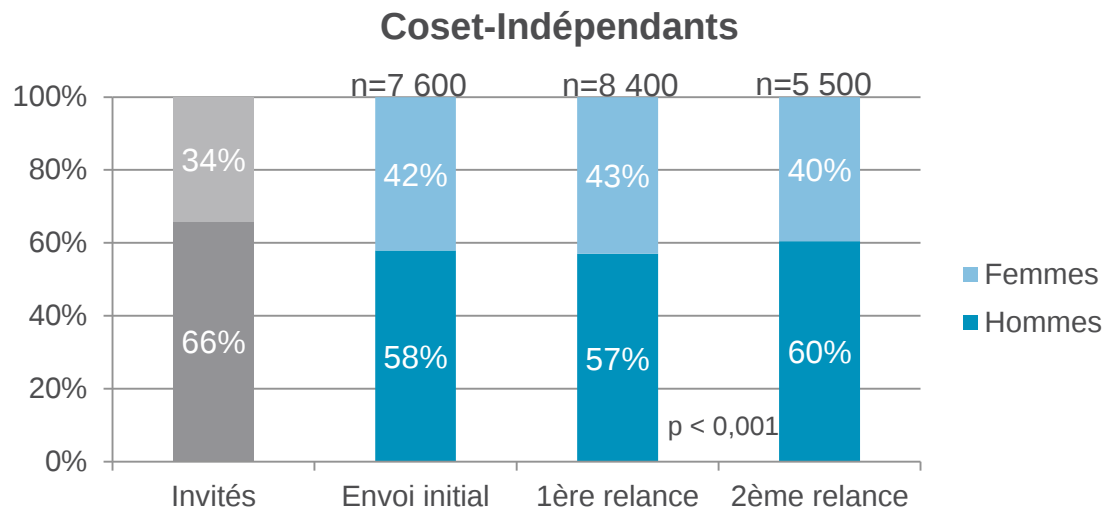
—◆— Coset-Indépendants
—■— Coset-MSA

Evolution du taux de participation cumulé

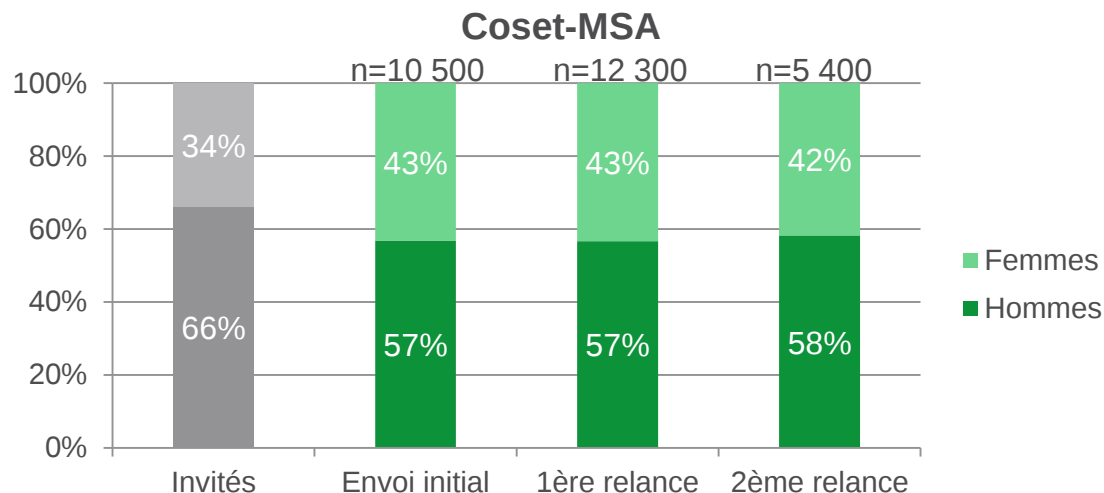
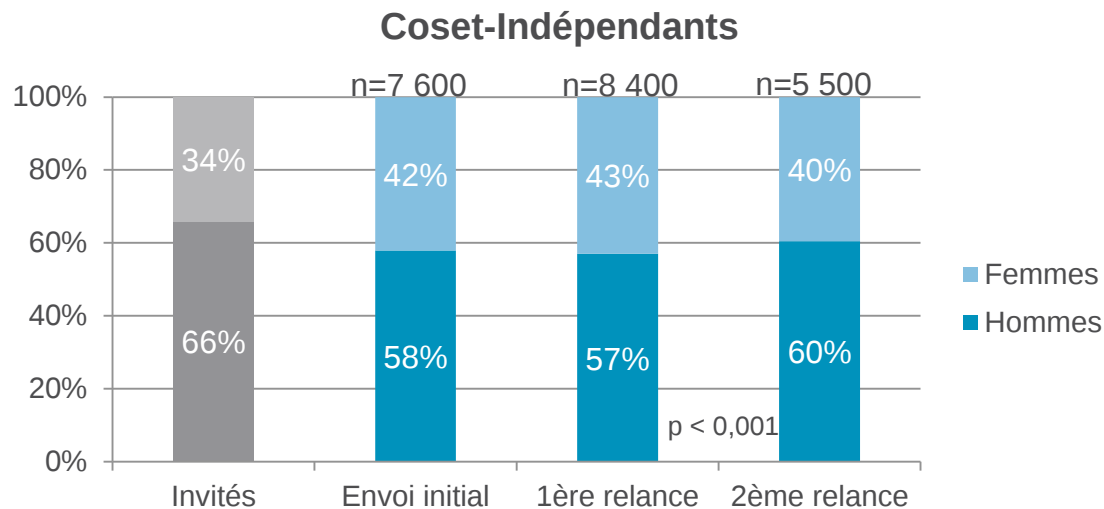


CARACTÉRISTIQUES DES RÉPONDANTS SELON LE TEMPS DE RÉPONSE

RÉPARTITION DES RÉPONDANTS À CHAQUE ENVOI SELON LE SEXE

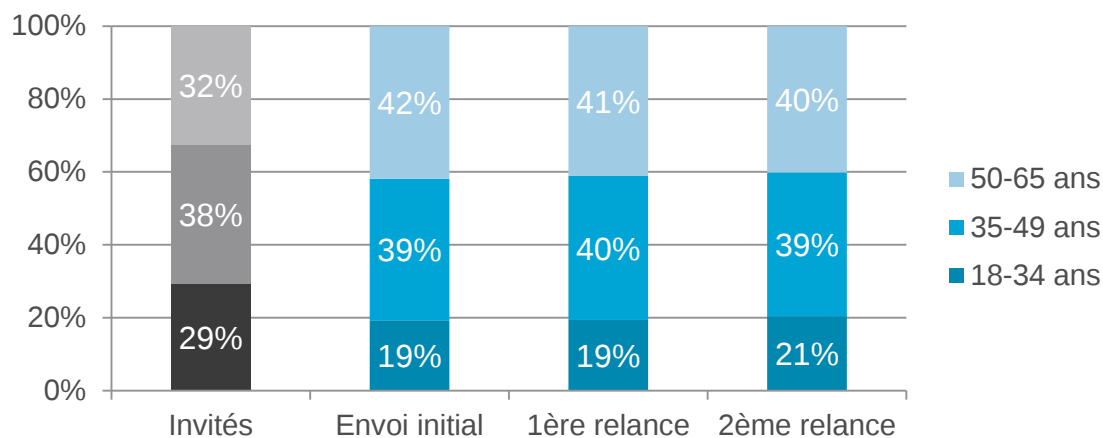


RÉPARTITION DES RÉPONDANTS À CHAQUE ENVOI SELON LE SEXE

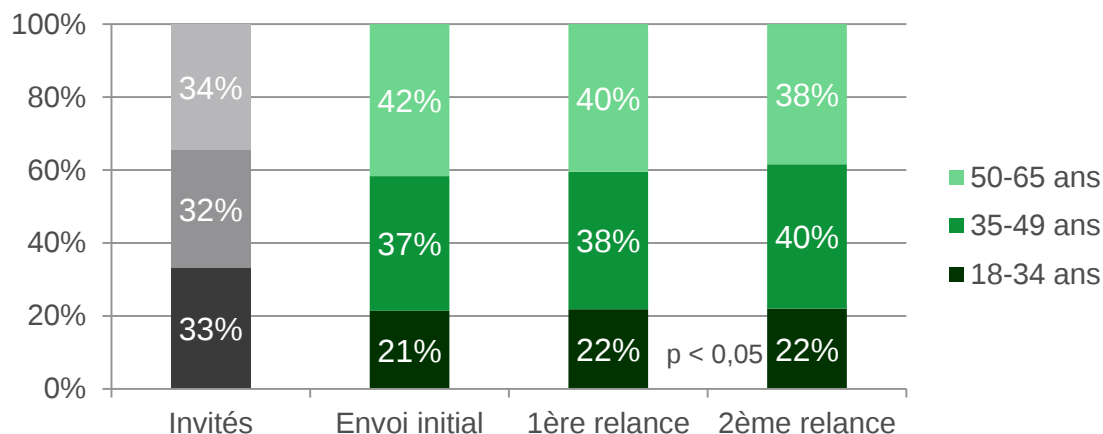


RÉPARTITION DES RÉPONDANTS À CHAQUE ENVOI SELON L'ÂGE

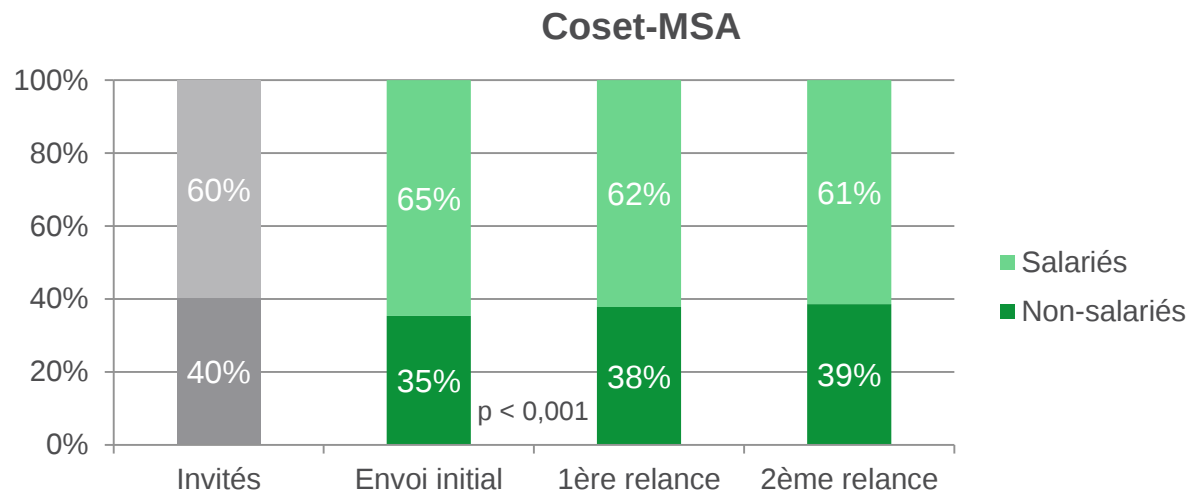
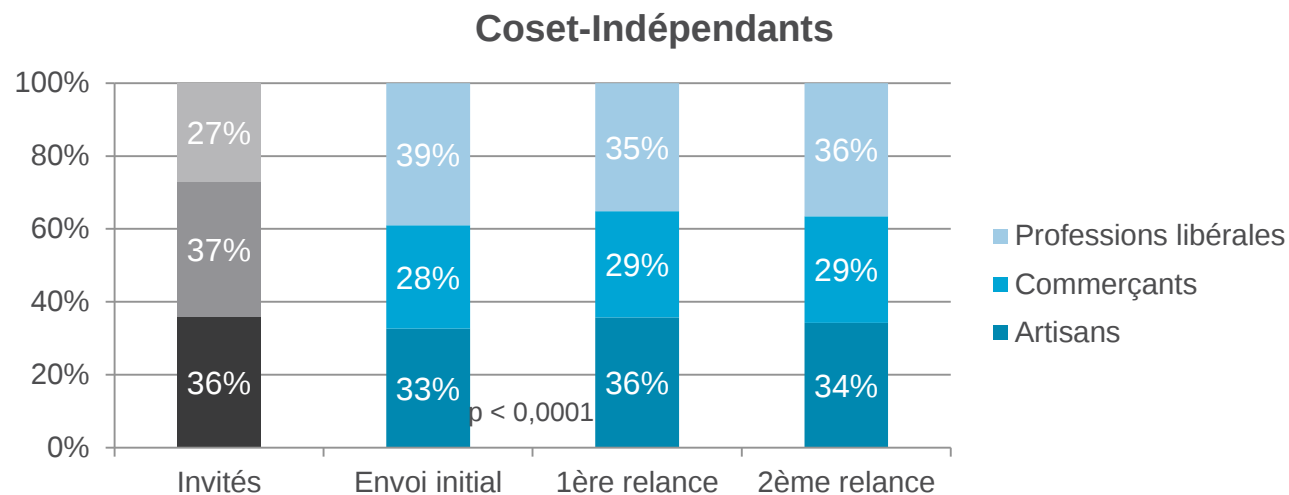
Coset-Indépendants



Coset-MSA



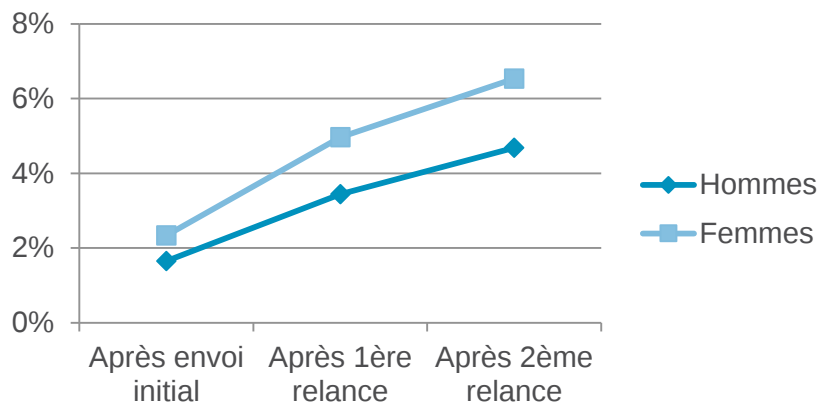
RÉPARTITION DES RÉPONDANTS À CHAQUE ENVOI SELON LE STATUT PROFESSIONNEL



EVOLUTION DE LA RÉPARTITION CUMULÉE DES RÉPONDANTS SELON LE SEXE

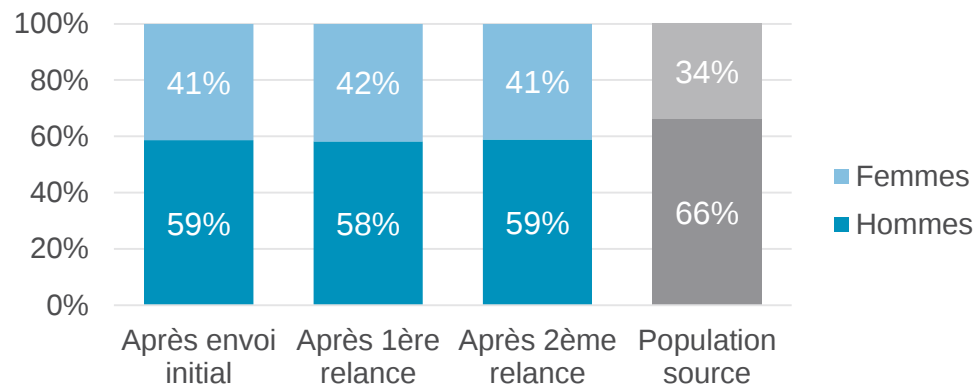
Evolution du taux de participation cumulé selon le sexe

Coset-Indépendants



Evolution de la répartition pondérée cumulée des répondants selon le sexe

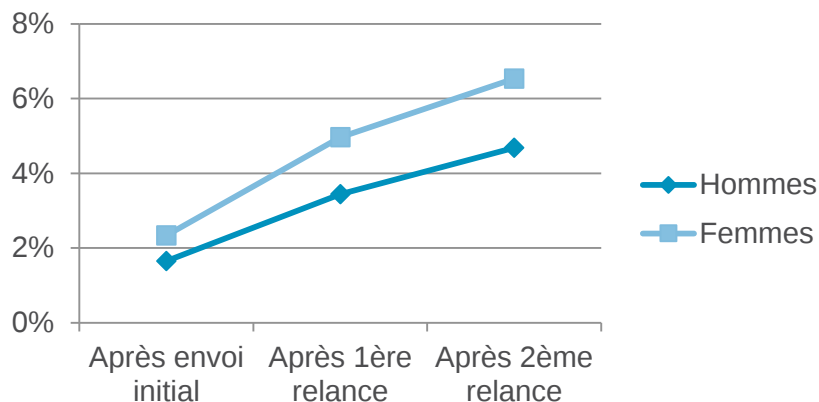
Coset-Indépendants



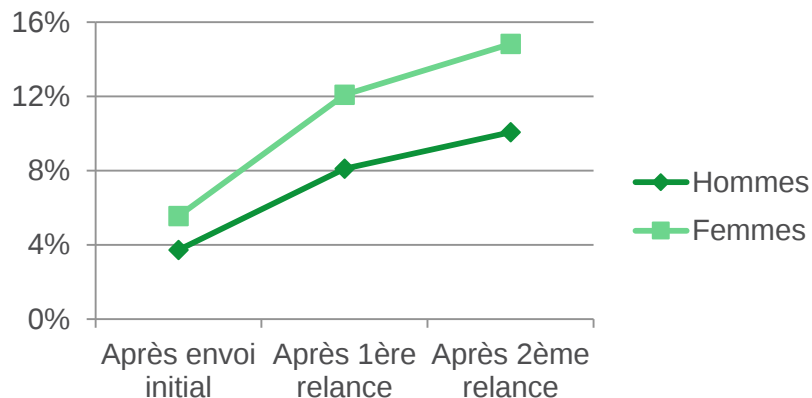
EVOLUTION DE LA RÉPARTITION CUMULÉE DES RÉPONDANTS SELON LE SEXE

Evolution du taux de participation cumulé selon le sexe

Coset-Indépendants

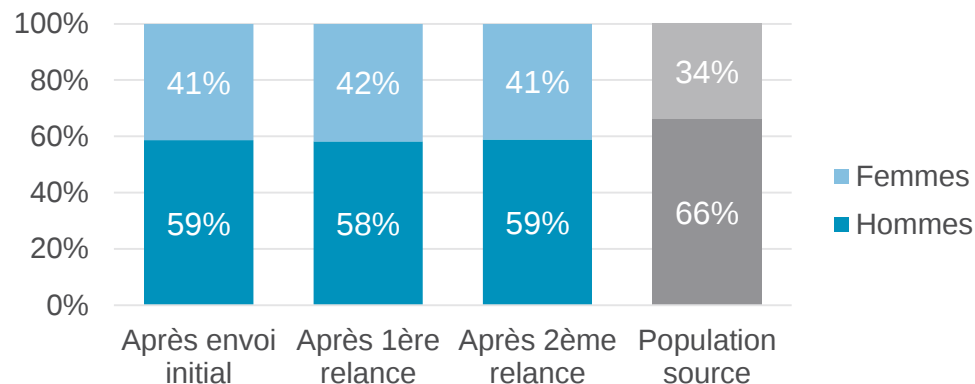


Coset-MSA

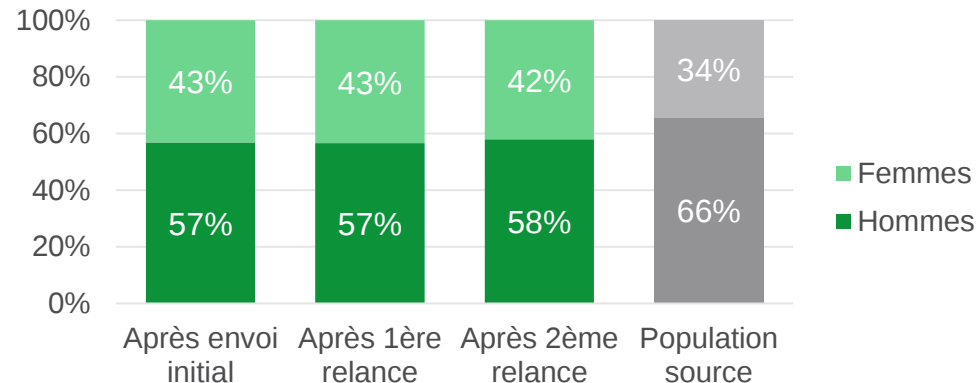


Evolution de la répartition pondérée cumulée des répondants selon le sexe

Coset-Indépendants



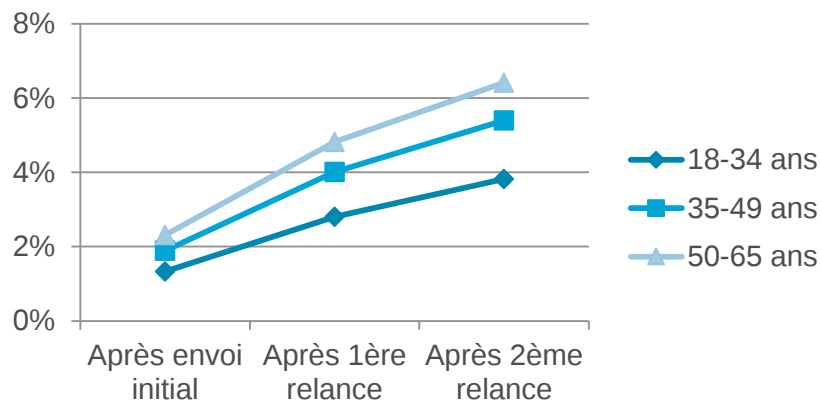
Coset-MSA



EVOLUTION DE LA RÉPARTITION CUMULÉE DES RÉPONDANTS SELON L'ÂGE

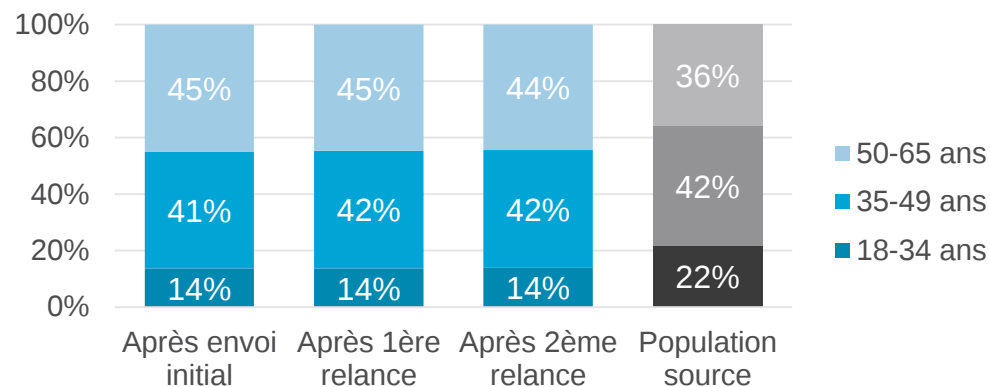
Evolution du taux de participation cumulé selon l'âge

Coset-Indépendants



Evolution de la répartition pondérée cumulée des répondants selon l'âge

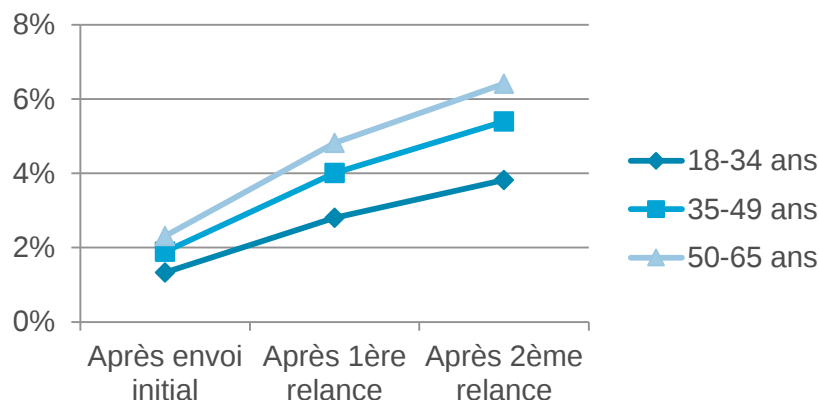
Coset-Indépendants



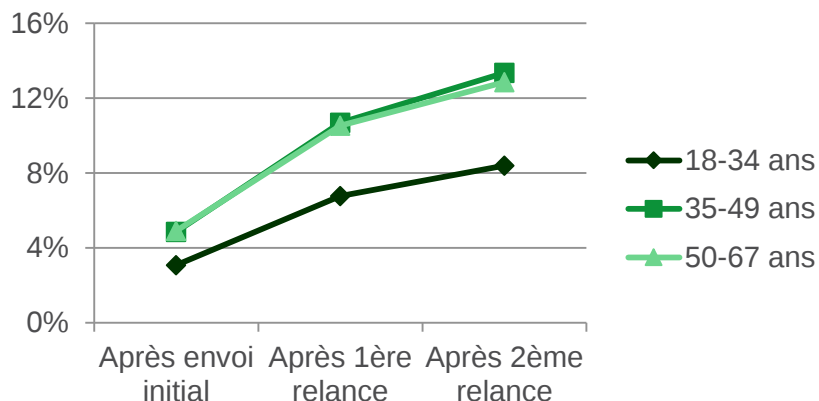
EVOLUTION DE LA RÉPARTITION CUMULÉE DES RÉPONDANTS SELON L'ÂGE

Evolution du taux de participation cumulé selon l'âge

Coset-Indépendants

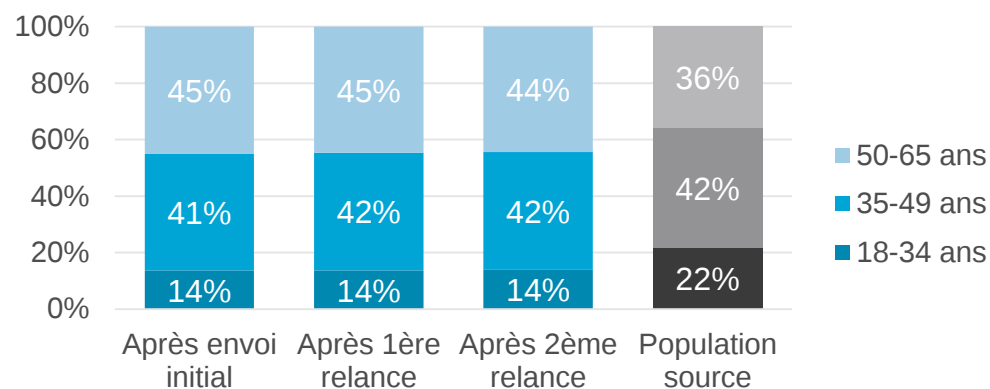


Coset-MSA

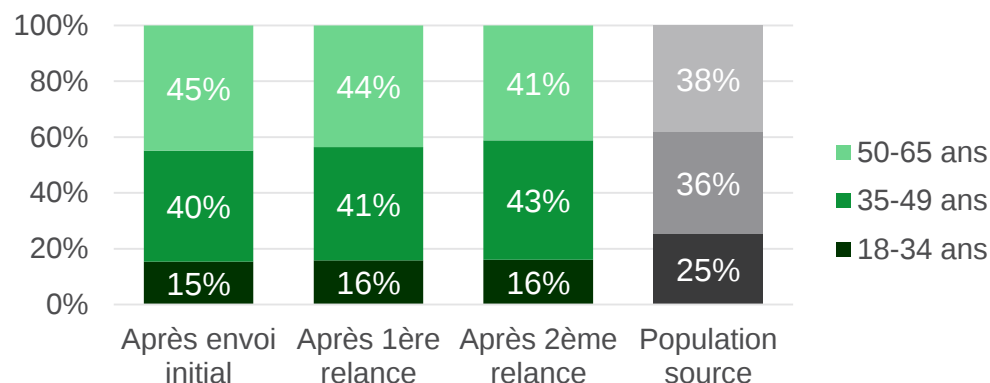


Evolution de la répartition pondérée cumulée des répondants selon l'âge

Coset-Indépendants



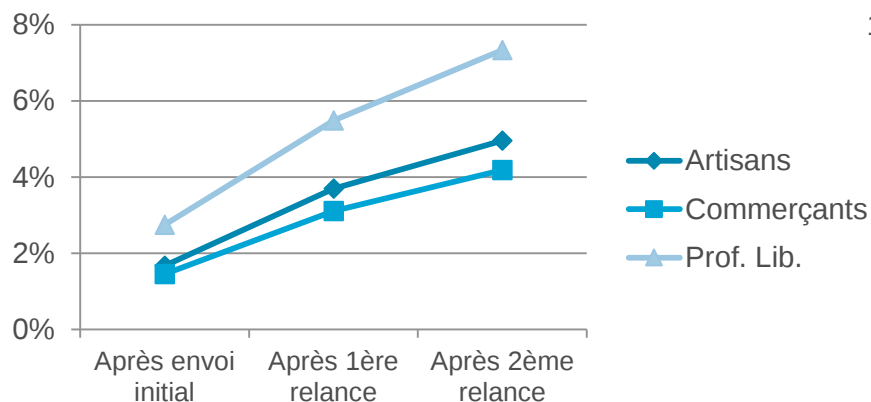
Coset-MSA



EVOLUTION DE LA RÉPARTITION CUMULÉE DES RÉPONDANTS SELON LE STATUT PROFESSIONNEL

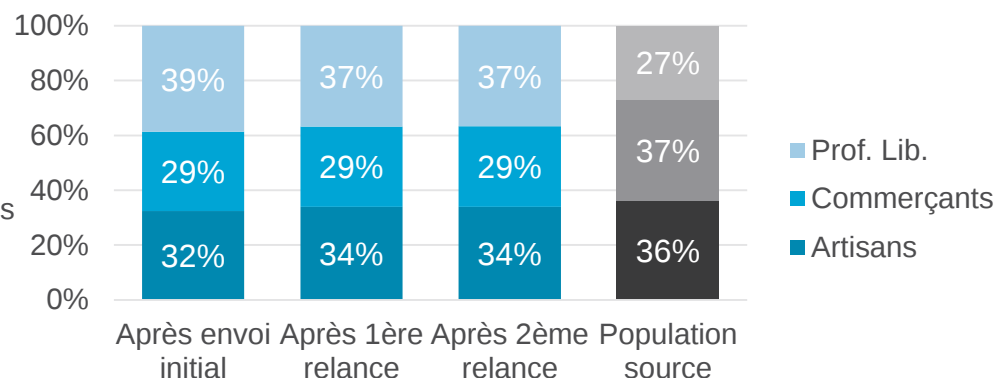
Evolution du taux de participation cumulé selon le statut professionnel

Coset-Indépendants



Evolution de la répartition pondérée cumulée des répondants selon le statut professionnel

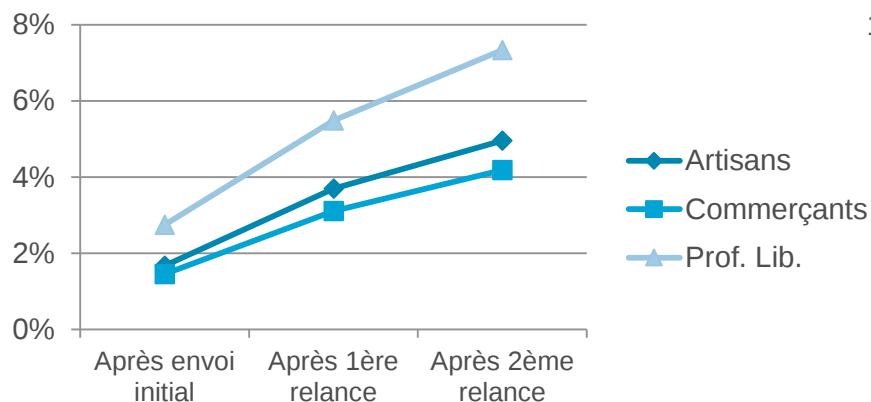
Coset-Indépendants



EVOLUTION DE LA RÉPARTITION CUMULÉE DES RÉPONDANTS SELON LE STATUT PROFESSIONNEL

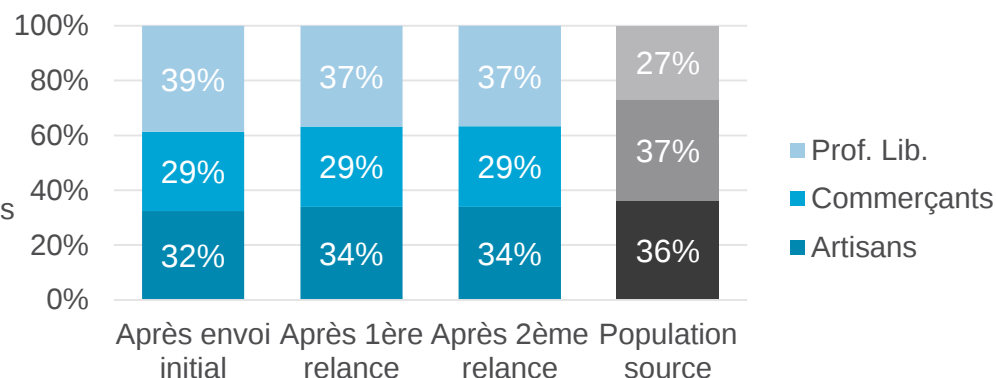
Evolution du taux de participation cumulé selon le statut professionnel

Coset-Indépendants

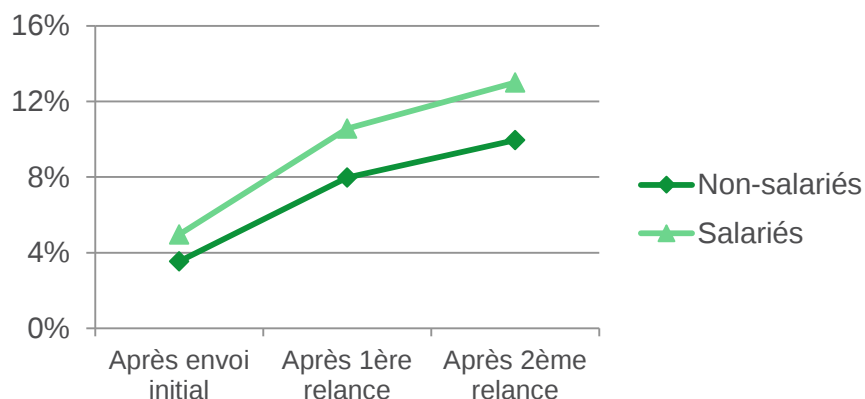


Evolution de la répartition pondérée cumulée des répondants selon le statut professionnel

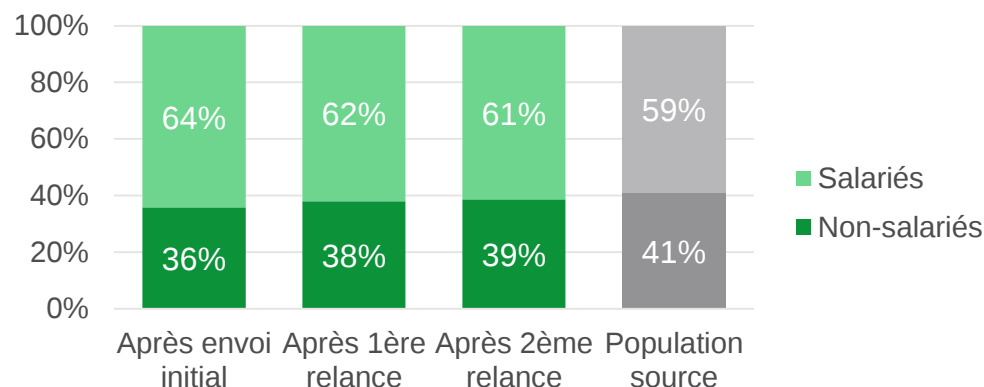
Coset-Indépendants



Coset-MSA



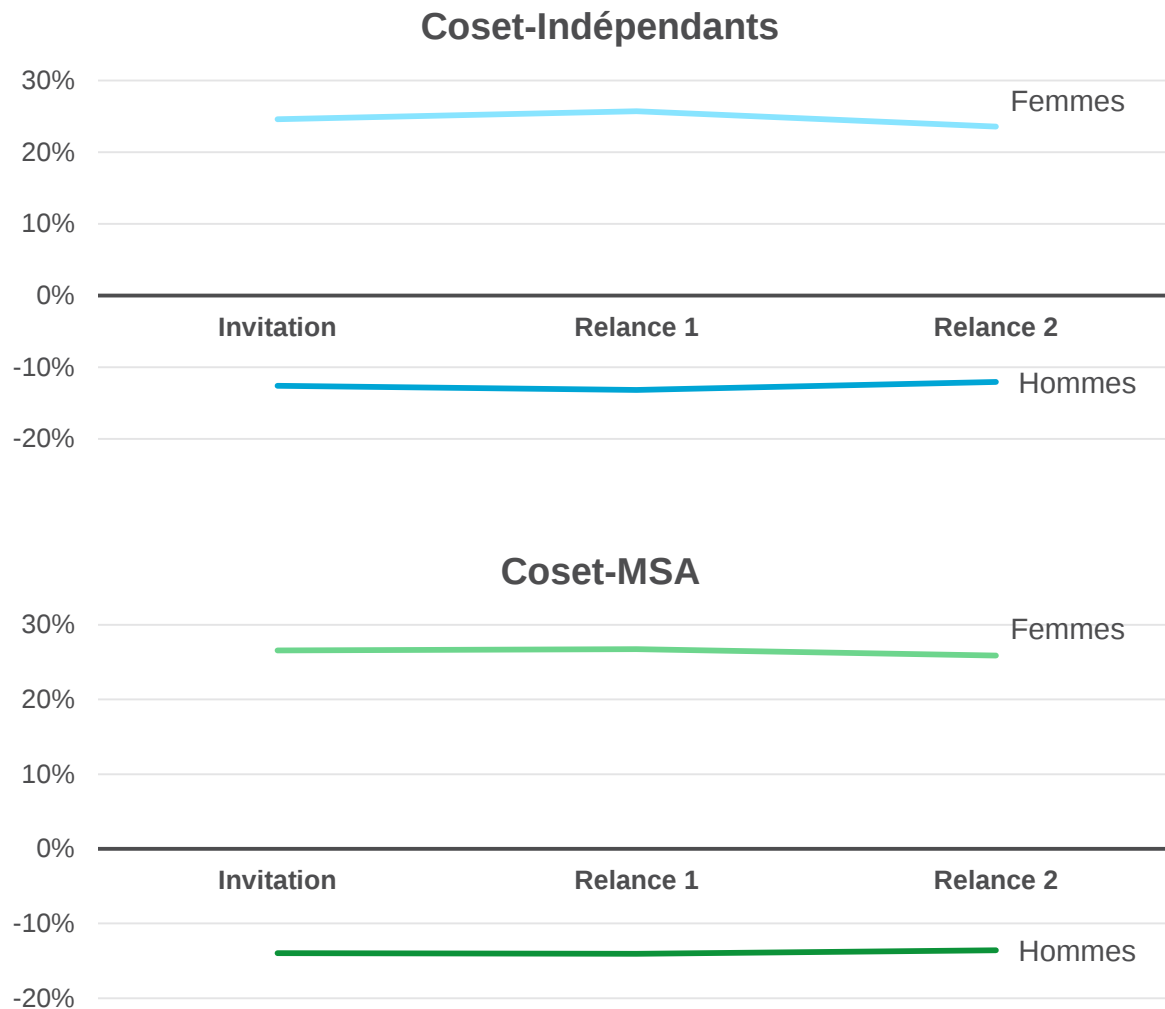
Coset-MSA



ABSENCE DE FORCES SÉLECTIVES

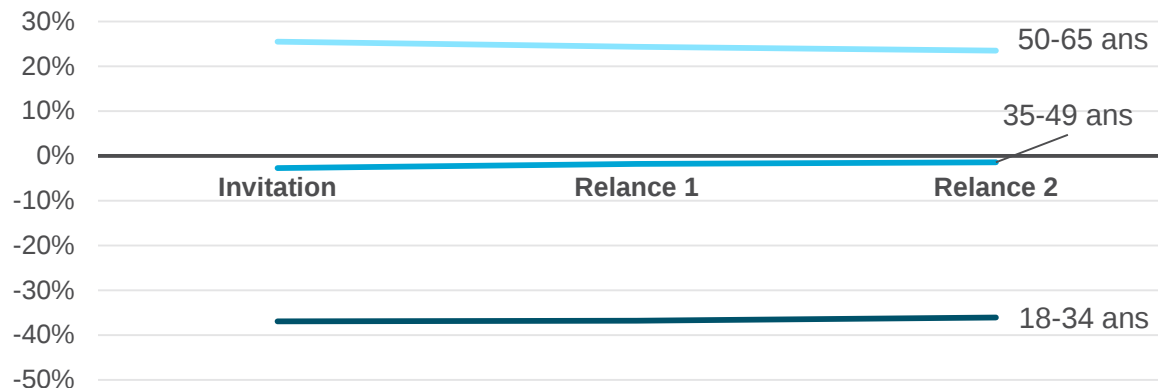
- **Si tout le monde a la même probabilité de répondre**
 - Principe du R-indicateur
- **Ecart relatif à la probabilité moyenne**
 - Ecart absolu entre la probabilité moyenne dans la strate et la probabilité moyenne dans la population
 - Rapporté à la valeur de la probabilité moyenne dans la population au temps t
- **Interprétation**
 - Si > 0 , sur-représentation parmi les répondants.
 - Si < 0 , sous-représentation parmi les répondants.
 - Observer si on s'écarte de 0 au cours de la collecte...

ECART RELATIF A LA PROBABILITÉ DE RÉPONSE MOYENNE SELON LE SEXE



ECART RELATIF A LA PROBABILITÉ DE RÉPONSE MOYENNE SELON L'ÂGE

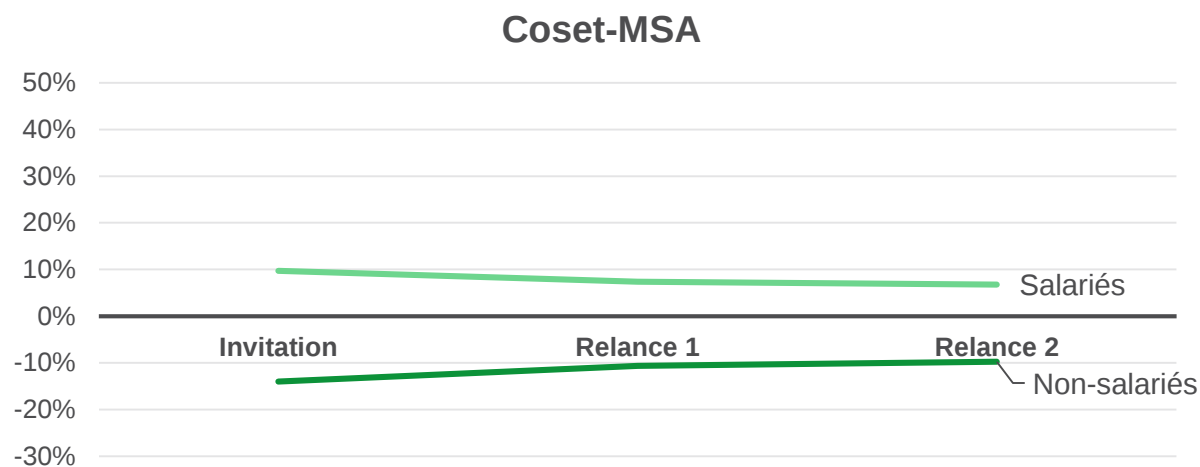
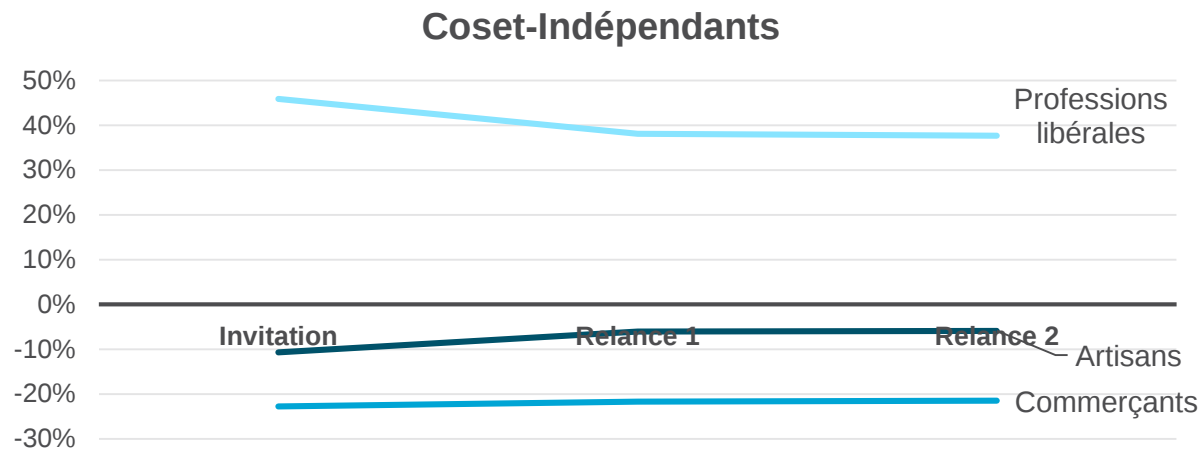
Coset-Indépendants



Coset-MSA



ECART RELATIF A LA PROBABILITÉ DE RÉPONSE MOYENNE SELON LE STATUT PROFESSIONNEL



CONCLUSION

APPORT DES RELANCES

- **Efficacité des relances**
 - En termes d'effectifs
 - En termes de taux de participation
- **Adaptabilité à la collecte en temps réel**
- **Des comportements semblables sur deux cohortes**
 - Permet de capter des groupes professionnels moins enclins à répondre initialement

APPORT DES RELANCES

- **Efficacité des relances**
 - En termes d'effectifs
 - En termes de taux de participation
- **Adaptabilité à la collecte en temps réel**
- **Des comportements semblables sur deux cohortes**
 - Permet de capter des groupes professionnels moins enclins à répondre initialement

PERSPECTIVES

- **Approfondir les caractéristiques des répondants à partir des réponses au questionnaire**
 - Etat de santé
 - Parcours professionnel
- **Etudier la qualité des réponses**
 - Progression dans le questionnaire identique (pas plus d'abandons)
 - Quid de la non-réponse partielle

MERCI DE VOTRE ATTENTION