

IMPACT DU CONFINEMENT LIÉ À LA COVID-19 SUR LA CONSOMMATION TABAGIQUE DANS UNE COHORTE DE PATIENTS À HAUT-RISQUE CARDIOVASCULAIRE

**Frédéric Chagué^{1,2}, Mathieu Boulin³, Jean-christophe Eicher¹, Florence Bichat¹,
Mailis Saint-Jalmes¹, Amélie Cransac³, Benoît Trojak⁴, Agnès Soudry⁵, Nicolas
Danchin⁶, Yves Cottin¹, Marianne Zeller^{2,7}.**

¹Service de Cardiologie, CHU Dijon ; ²GIS-REFERTab ; ³Service de Pharmacie, CHU Dijon ;
⁴Service de Psychiatrie, CHU Dijon ; ⁵DRCI, CHU Dijon ; ⁶Service de Cardiologie, Hôpital
Européen Georges Pompidou, Paris ; ⁷Laboratoire PEC 2, Université de Bourgogne
Franche-Comté, Dijon.



GIS-REFERTab

Absence de conflits d'intérêts à déclarer



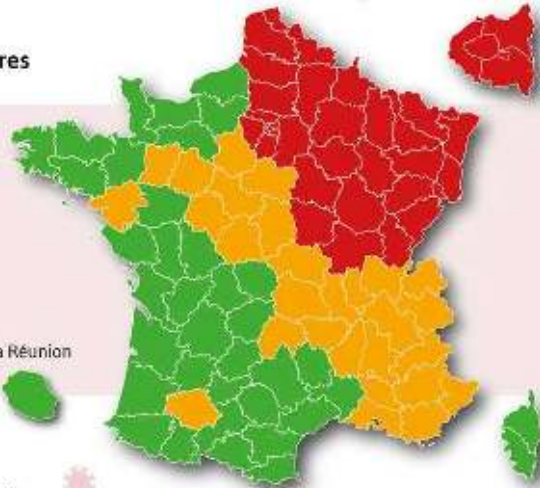
CSFT
26-27
novembre
2020
100% virtuel

La carte intégrant les 2 critères

- circulation active du virus,
- tension hospitalière sur les capacités de réanimation.

Guadeloupe

Martinique Mayotte La Réunion



Les chiffres clés en France

130185
cas* (+604 en 24h.)

25 887
personnes
hospitalisées

24594
morts dont

15369 morts
à l'hôpital (+125 en 24h.)
et **9225** morts

3978 cas graves
en réanimation
(41 de moins en 24h.)

50212
personnes guéries*



ACCUEIL / SANTÉ

Coronavirus : l'hypothèse d'un effet protecteur de la nicotine à l'étude

© 15h22, le 22 avril 2020 , modifié à 16h46, le 22 avril 2020

AA



La nicotine pourrait avoir un effet protecteur contre l'infection par le coronavirus, avancent des chercheurs en France. © Philippe Huguen / AFP



PROJET CLEO CD

Covid19 Lockdown Effect On Chronic Diseases

9 cohortes

Coronaropathie

Insuffisance
cardiaque

1274 patients

Hypertension
Artérielle
Pulmonaire

Fibrose
pulmonaire

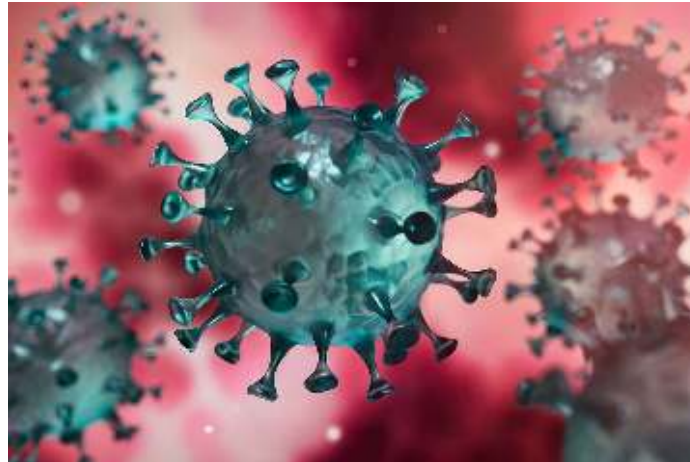
Dégénérescence
Maculaire

Artérite
Inflammatoire

Hémopathie

Sclérose en
Plaques

Hémophilie



NIH U.S. National Library of Medicine
ClinicalTrials.gov

Find Studies ▾ About

Home > Search Results > Study Record Detail

COVID-19 Related Lockdown Effects On Chronic Diseases (CLEO-CD)



COHORTE CLEO CD

Pendant les semaines 6 et 7 de confinement

Entretien téléphonique de 20 minutes

- ❖ Modalités de confinement
- ❖ Statut concernant la Covid 19
- ❖ Habitudes concernant le tabac

Nicotine & Tobacco Research, 2020, 1-3
doi:10.1093/ntr/ntaa059
Commentary
Received March 31, 2020; Editorial Decision April 1, 2020; Accepted April 2, 2020
Advance Access publication April 3, 2020



Commentary

COVID-19 and Smoking

Ivan Berlin MD, PhD^{1,2,*}, Daniel Thomas MD³, Anne-Laurence Le Faou MD, PhD⁴, Jacques Cornuz MD, MPH²



Tabac

16) Est-ce que vous fumez actuellement ?

(tabac sous toutes ses formes : cigarette, cigare, pipe, tabac non chauffé, chicha...)

Oui Non

-Si non (1 seul choix possible):

1. Vous étiez non fumeur ou ex fumeur

2. Vous avez arrêté de fumer à la mise en place du confinement

-Si oui (1 seul choix possible):

1. Vous fumiez déjà avant le confinement

Dans ce cas, vous fumez :

moins qu'avant

autant qu'avant

plus qu'avant , si oui pourquoi ? Conseil médical
 Information venant des médias/réseaux sociaux/web
 Autre : précisez _____

2. Vous ne fumiez pas avant le confinement et vous vous êtes-vous mis à fumer

si oui pourquoi ? Conseil médical
 Information venant des médias/réseaux sociaux/web
 Autre : précisez _____

3. Vous aviez arrêté de fumer et vous vous êtes remis à fumer

si oui pourquoi ? Conseil médical
 Information venant des médias/réseaux sociaux/web
 Autre : précisez _____



COHORTE CLEO CD

Pendant les semaines 6 et 7 de confinement

Entretien téléphonique de 20 minutes

- ❖ **Modalités de confinement**
- ❖ **Statut concernant la Covid 19**
- ❖ **Habitudes concernant le tabac**
- ❖ **Activité physique**
- ❖ **Sédentarité**
- ❖ **Adhérence diététique**
- ❖ **Adhérence médicamenteuse**
- ❖ **« Stress »**



Clinical features of patients infected with 2019 novel coronavirus in Wuhan, China

Chaolin Huang, Yeming Wang*, Xingwang Li*, Lili Ren*, Jianping Zhao*, Yi Hu*, Li Zhang, Guohui Fan, Jiuyang Xu, Xiaoying Gu, Zhenshun Cheng, Ting Yu, Jiaan Xia, Yuan Wei, Wenjuan Wu, Xuelei Xie, Wen Yin, Hui Li, Min Liu, Yan Xiao, Hong Gao, Li Guo, Jungang Xie, Guangfa Wang, Rongmeng Jiang, Zhancheng Gao, Qi Jin, Jianwei Wang†, Bin Cao†*

Lancet 2020; 395: 497-506

Published Online

January 24, 2020

[https://doi.org/10.1016/](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(20)30183-5)

[S0140-6736\(20\)30183-5](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(20)30183-5)



Santé

nice-matin

Cœur et Covid-19 font mauvais ménage

Santé

Cardio-vasculaire

Coronavirus

Maladies

Viva

Le magazine de ma mutuelle

Les malades cardiaques sont plus à risque face au covid-19



PROJET CLEO CD

Covid19 lockdown effect on chronic diseases

Coronaropathie

Insuffisance
cardiaque

Hypertension
Artérielle
Pulmonaire

Fibrose
pulmonaire

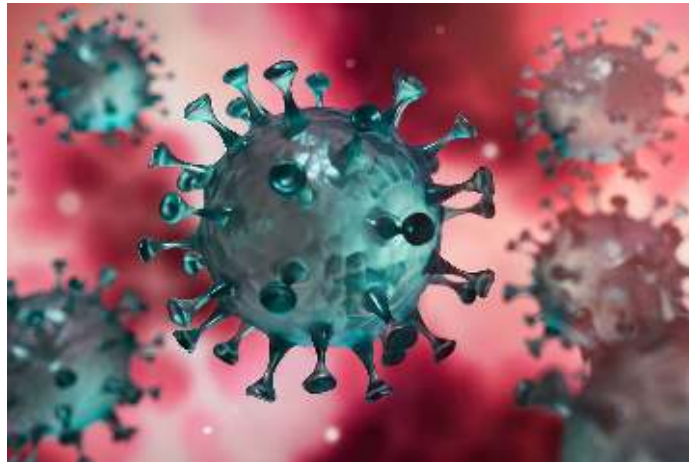
Dégénérescence
Maculaire

Artérite
Inflammatoire

Hémopathie

Hémophilie

Sclérose en
Plaques



COHORTE « CARDIOPATHIE »

❖ Habitudes concernant le tabac

- Thomas D. Bénéfices cardiovasculaires du sevrage tabagique. Presse Med 2009.
- Van Den Berg et al. Smoking cessation and risk of recurrent cardiovascular events and mortality after a first manifestation of arterial disease. Am Heart J 2019.

❖ Activité physique

❖ Sédentarité

❖ Adhérence diététique

- ❖ Apports hydrosodés
- ❖ Apports caloriques
- ❖ Consommation d'alcool

❖ Adhérence médicamenteuse

❖ « Stress »



2016 European Guidelines on cardiovascular disease prevention in clinical practice



2019 ESC Guidelines for the diagnosis and management of chronic coronary syndromes



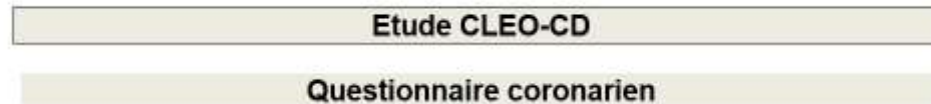
2016 ESC Guidelines for the diagnosis and treatment of acute and chronic heart failure



COHORTE « CARDIOPATHIE »

Cohorte « coronaropathie »

- 250 patients tirés au sort (source = observatoire RICO)
- Avec antécédent de syndrome coronarien aigu
- Pris en charge au CHU
- 201 patients

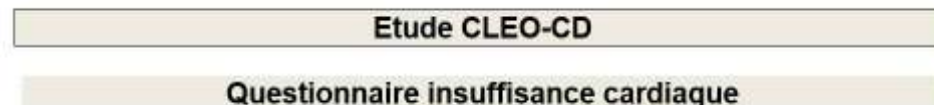


Impact of COVID-19 Lockdown on Lifestyle adherence in Stay-at-home Patients with Chronic Coronary Syndromes: Towards a Time Bomb.

Cransac-Miet A, Zeller M, Chagué F, Faure AS, Bichat F, Danchin N, Boulin M, Cottin Y. Int J Cardiol 2020.

Cohorte « insuffisance cardiaque »

- 150 patients tirés au sort (source = UTIC du CHU de Dijon)
- 124 patients



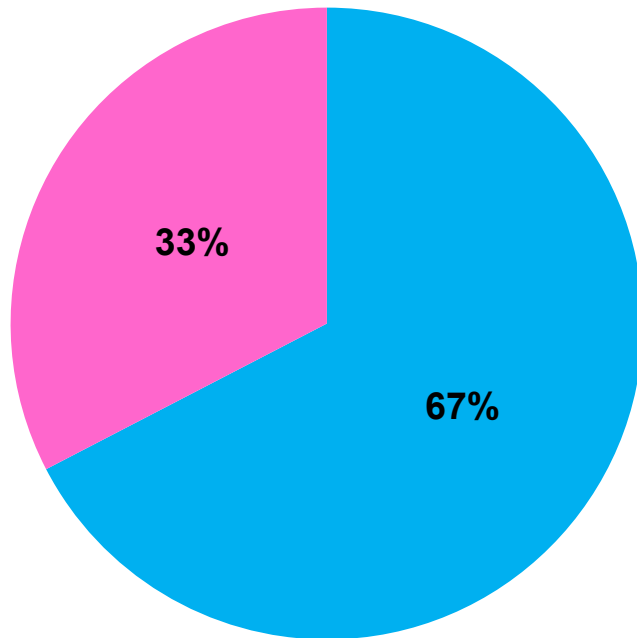
Impact of Lockdown on patients with Congestive Heart Failure during the Coronavirus Disease 2019 Pandemic.

Chagué F, Boulin M, Eicher JC, Bichat F, Saint Jalmes M, Cransac-Miet A, Soudry-Faure A, Danchin N, Cottin Y, Zeller M. ESC Heart Fail 2020.

COHORTE « CARDIOPATHIE » : 325 PATIENTS

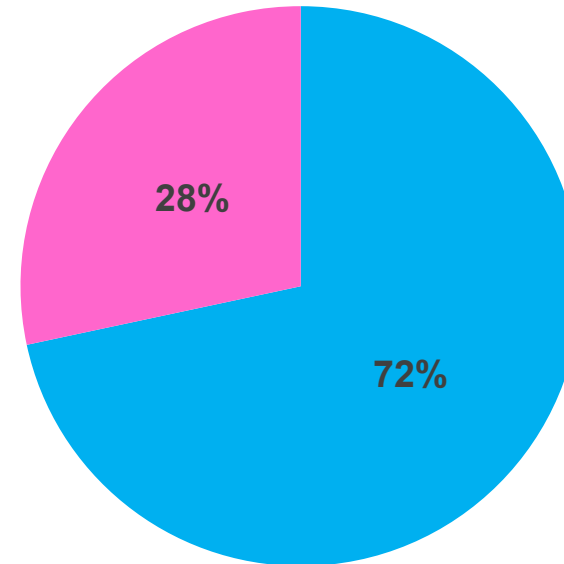
COHORTE « CARDIOPATHIE »

Cohorte

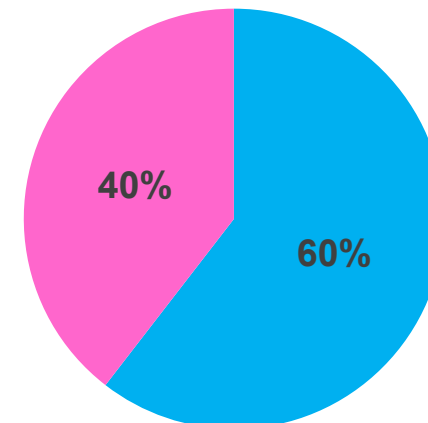


■ H ■ F

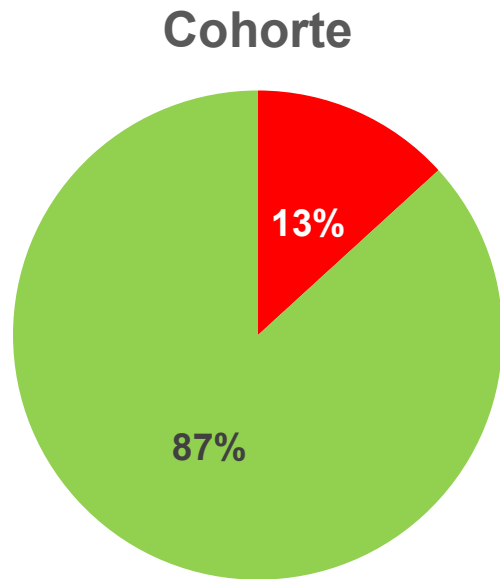
Coronariens



I. Cardiaques

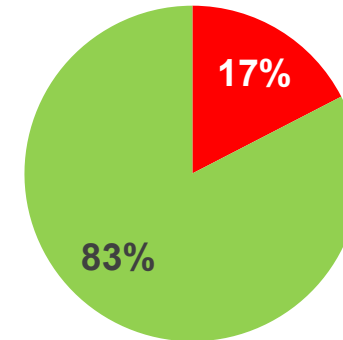


COHORTE « CARDIOPATHIE » Les Fumeurs

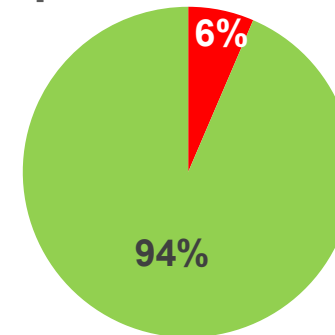


■ Fumeurs ■ Non-Fumeurs

Coronariens



I.Cardiaques



$p < 0.001$

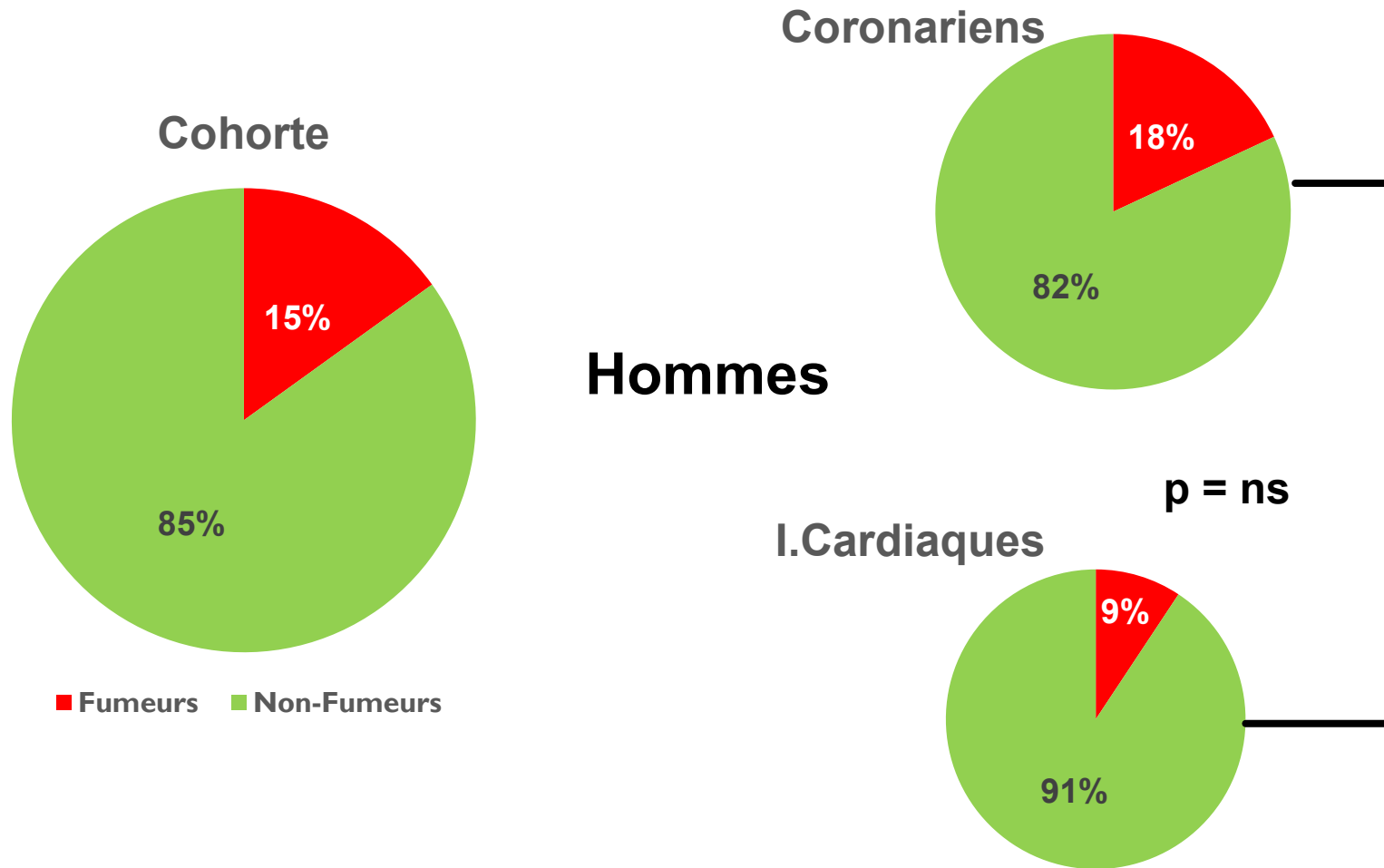
Âge moyen = 56.3 +/- 12.2

Hommes = 56.1 +/- 11.9

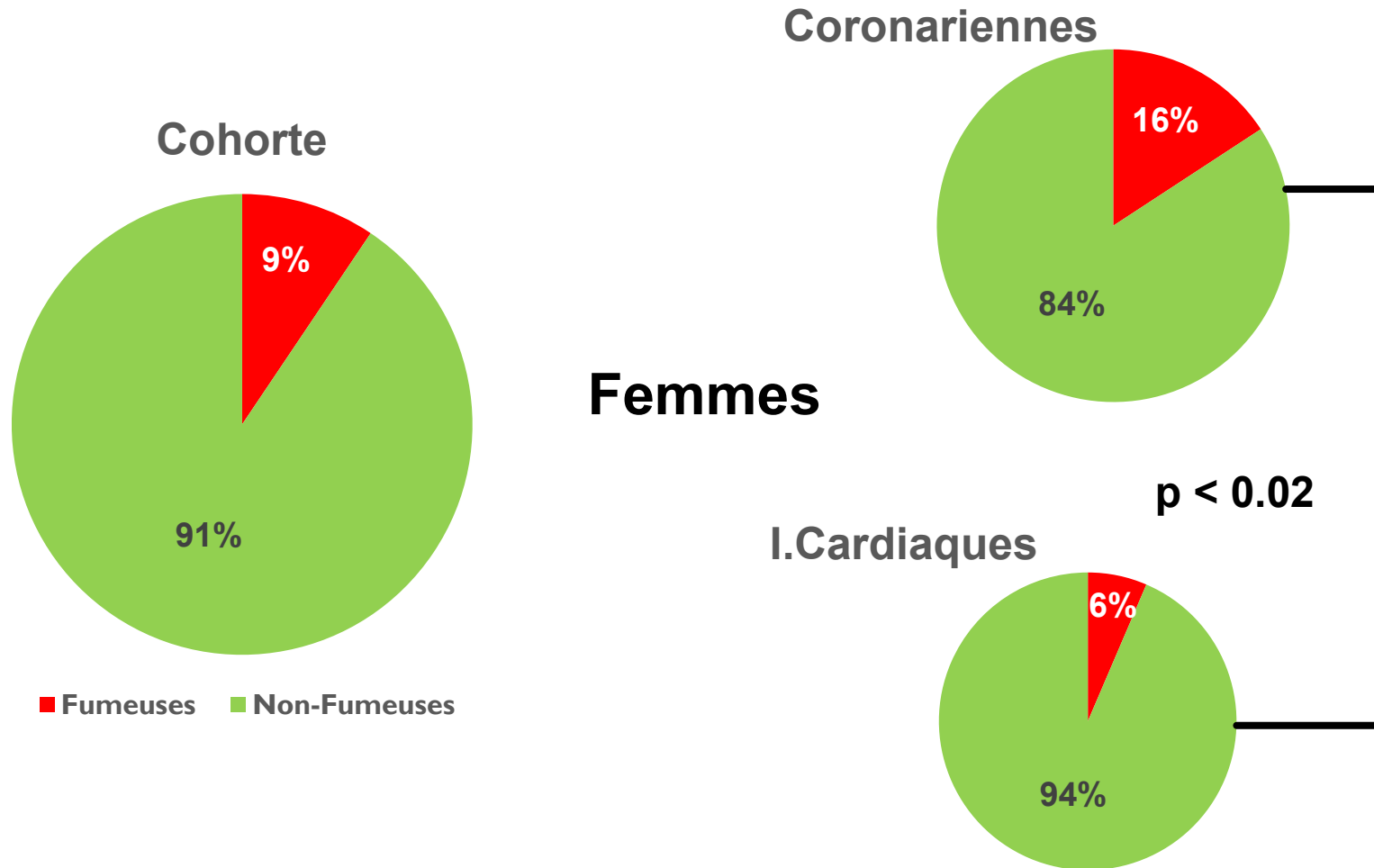
Femmes = 58.7 +/- 13.6



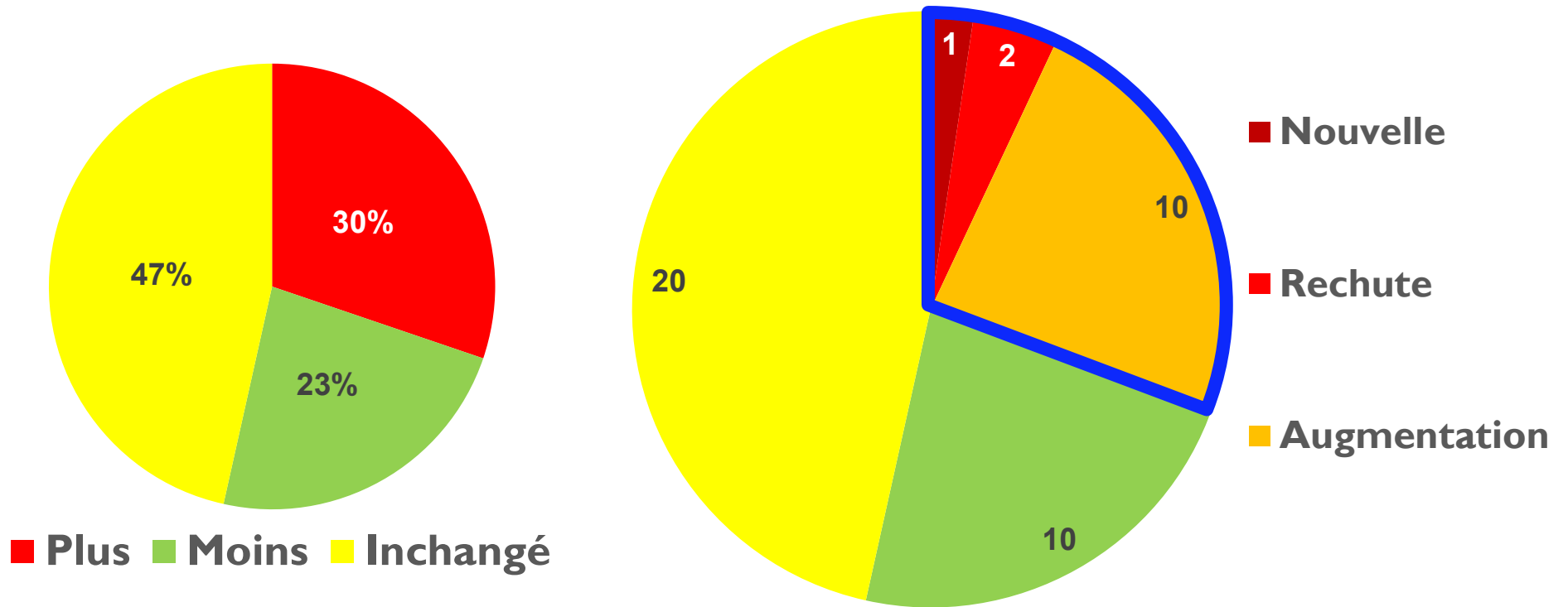
COHORTE « CARDIOPATHIE » Les Fumeurs



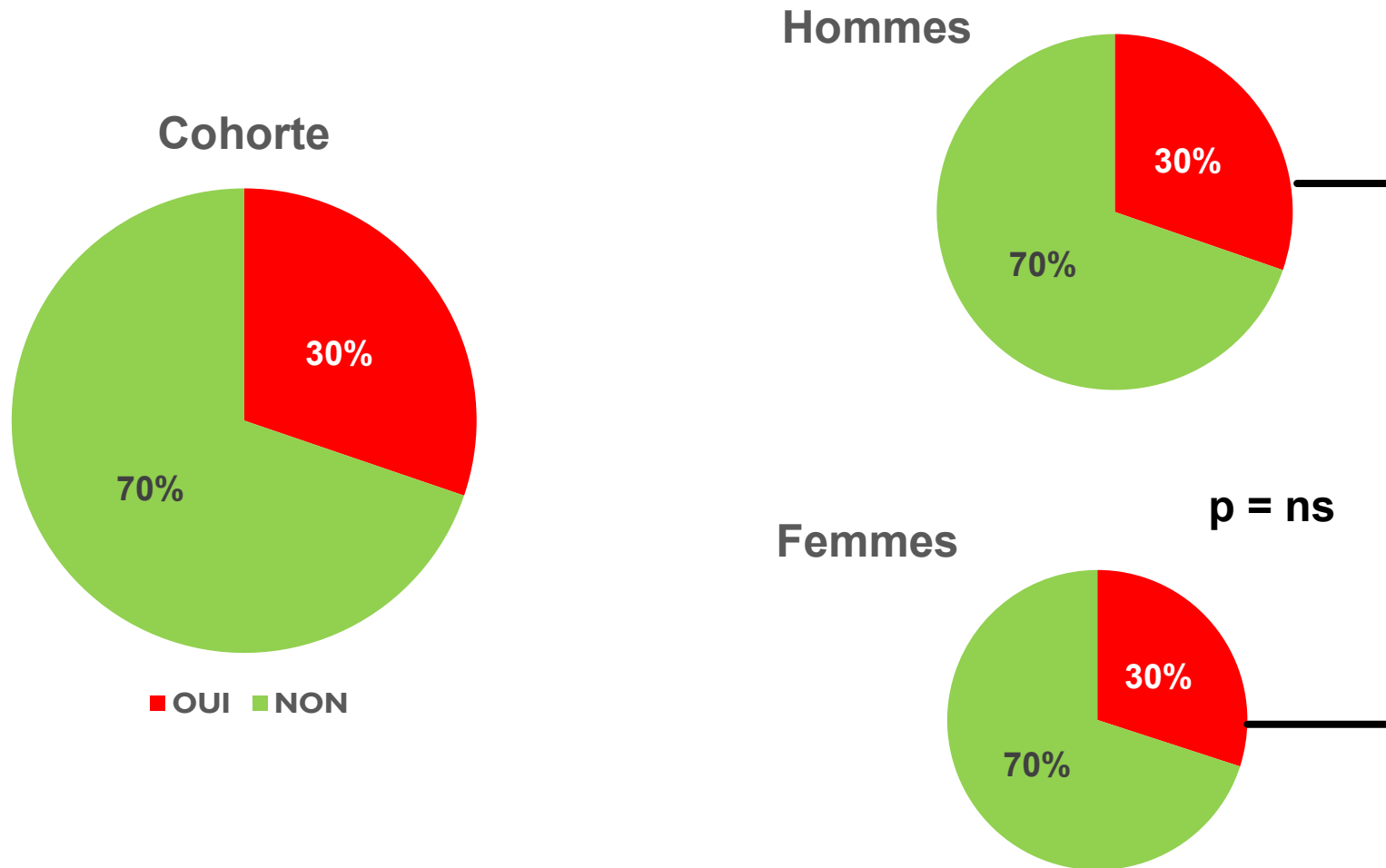
COHORTE « CARDIOPATHIE » Les Fumeuses



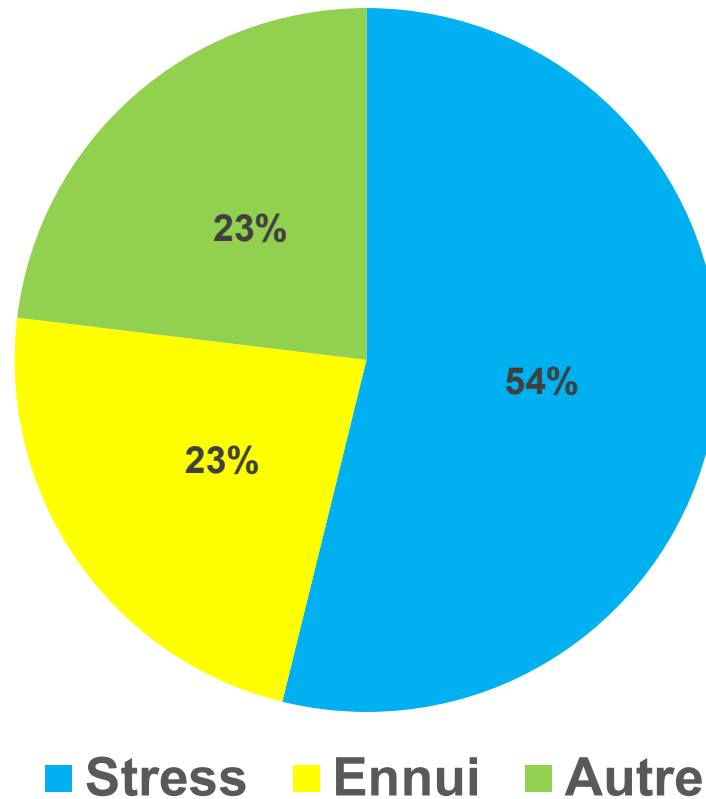
ÉVOLUTION DE LA CONSOMMATION DE TABAC



Augmentation de la consommation de tabac



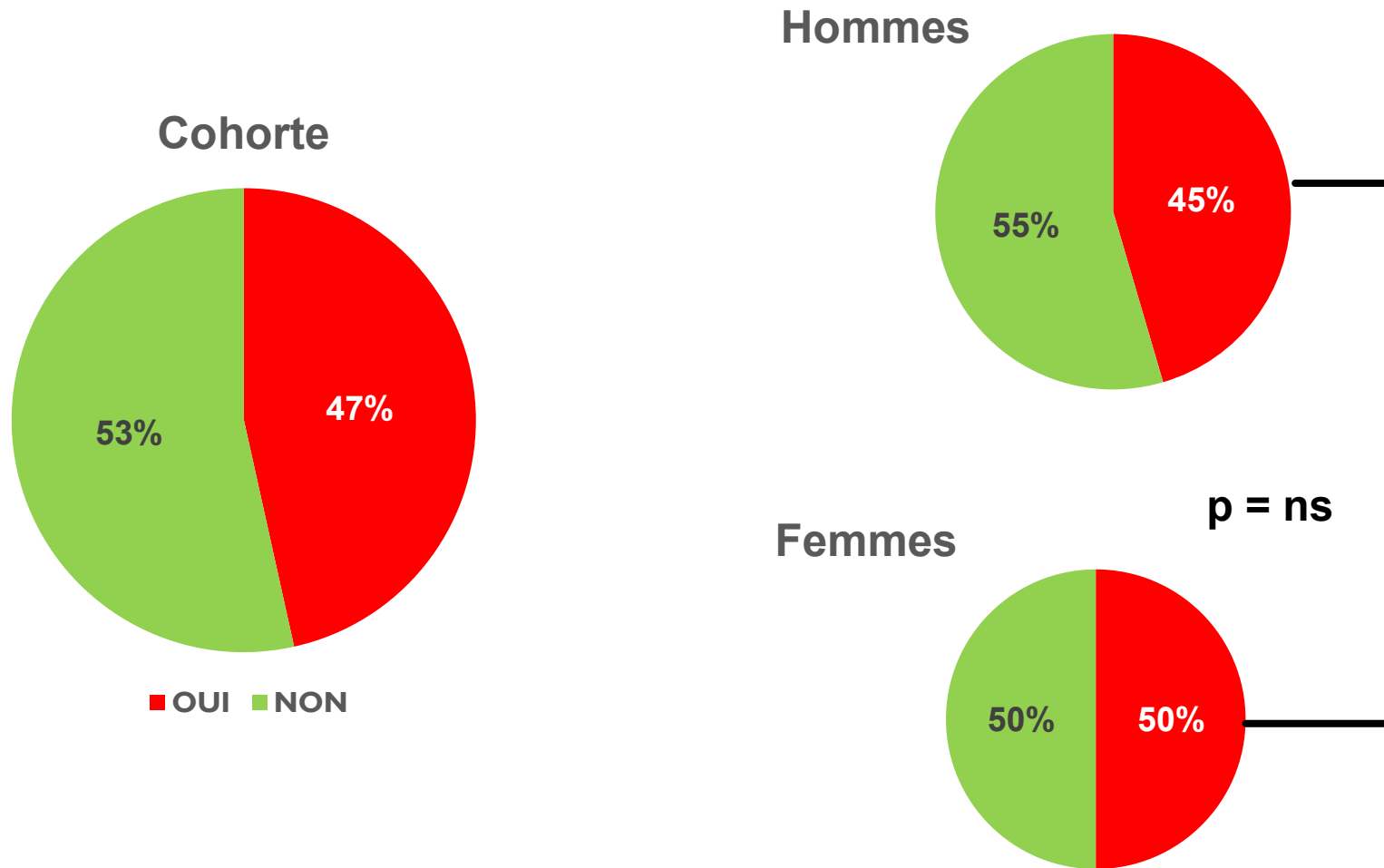
MOTIF PRINCIPAL D'AUGMENTATION DE LA CONSOMMATION DE TABAC



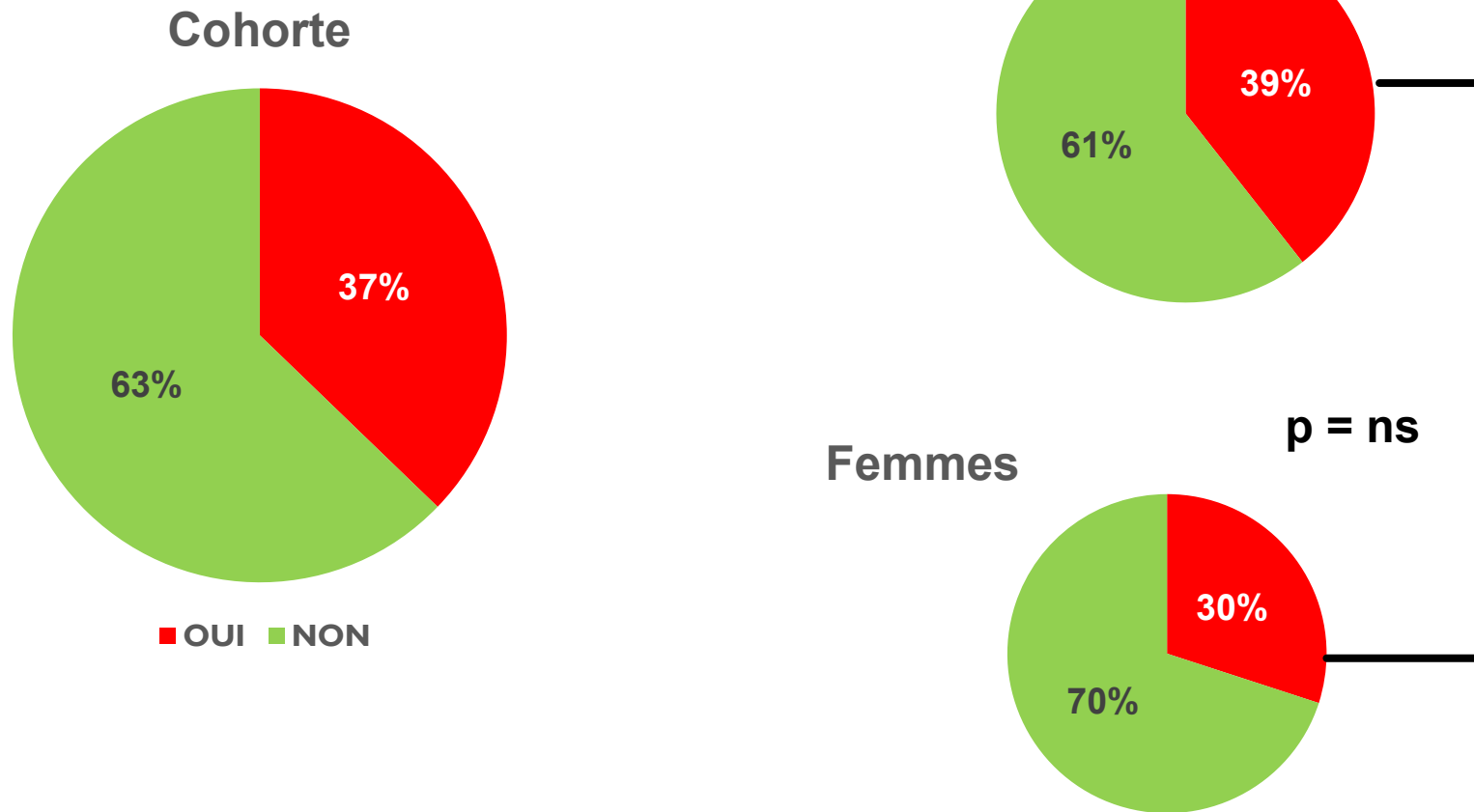
Aucun patient ne fait mention des messages relayés par les médias



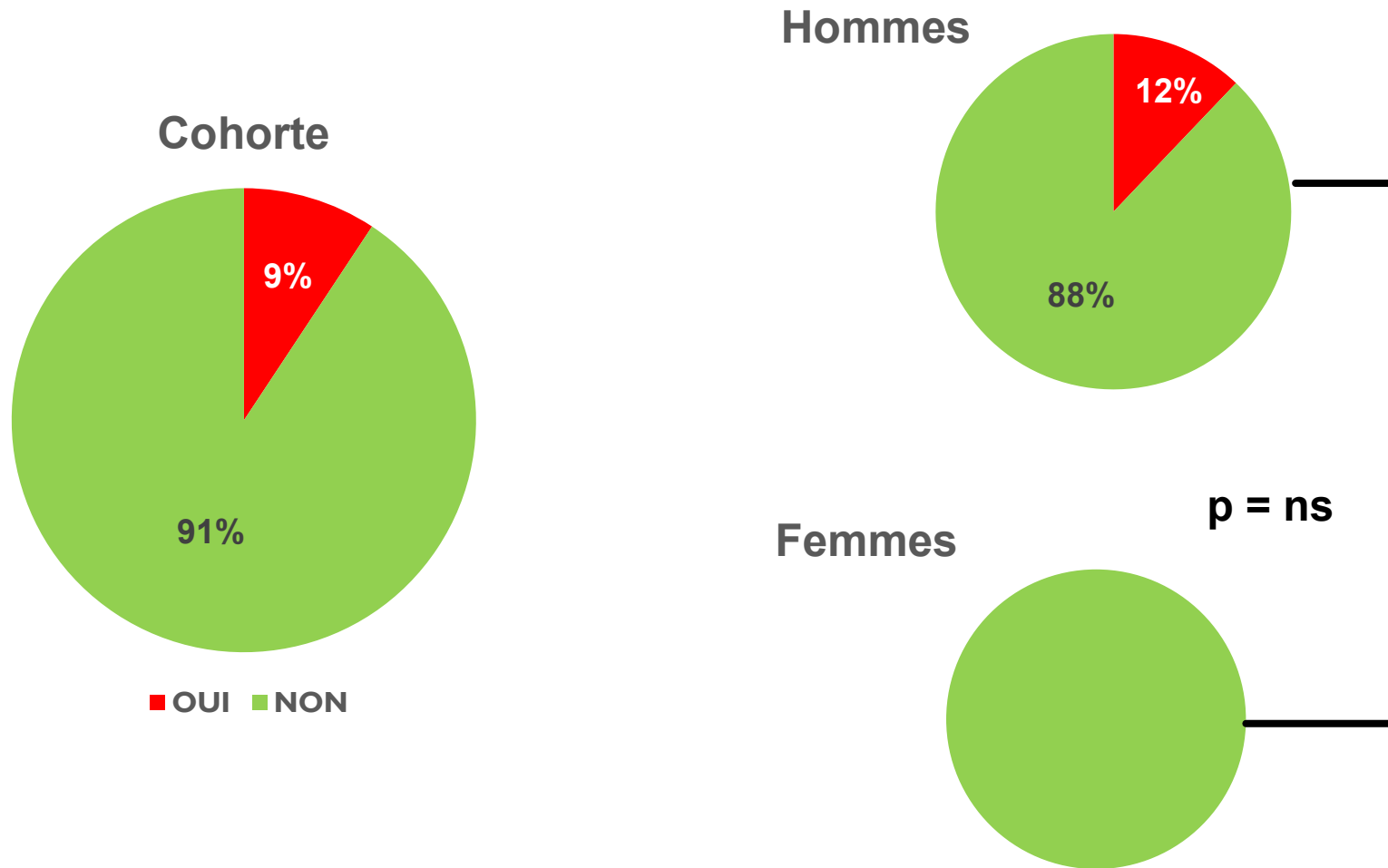
Diminution de l'activité physique



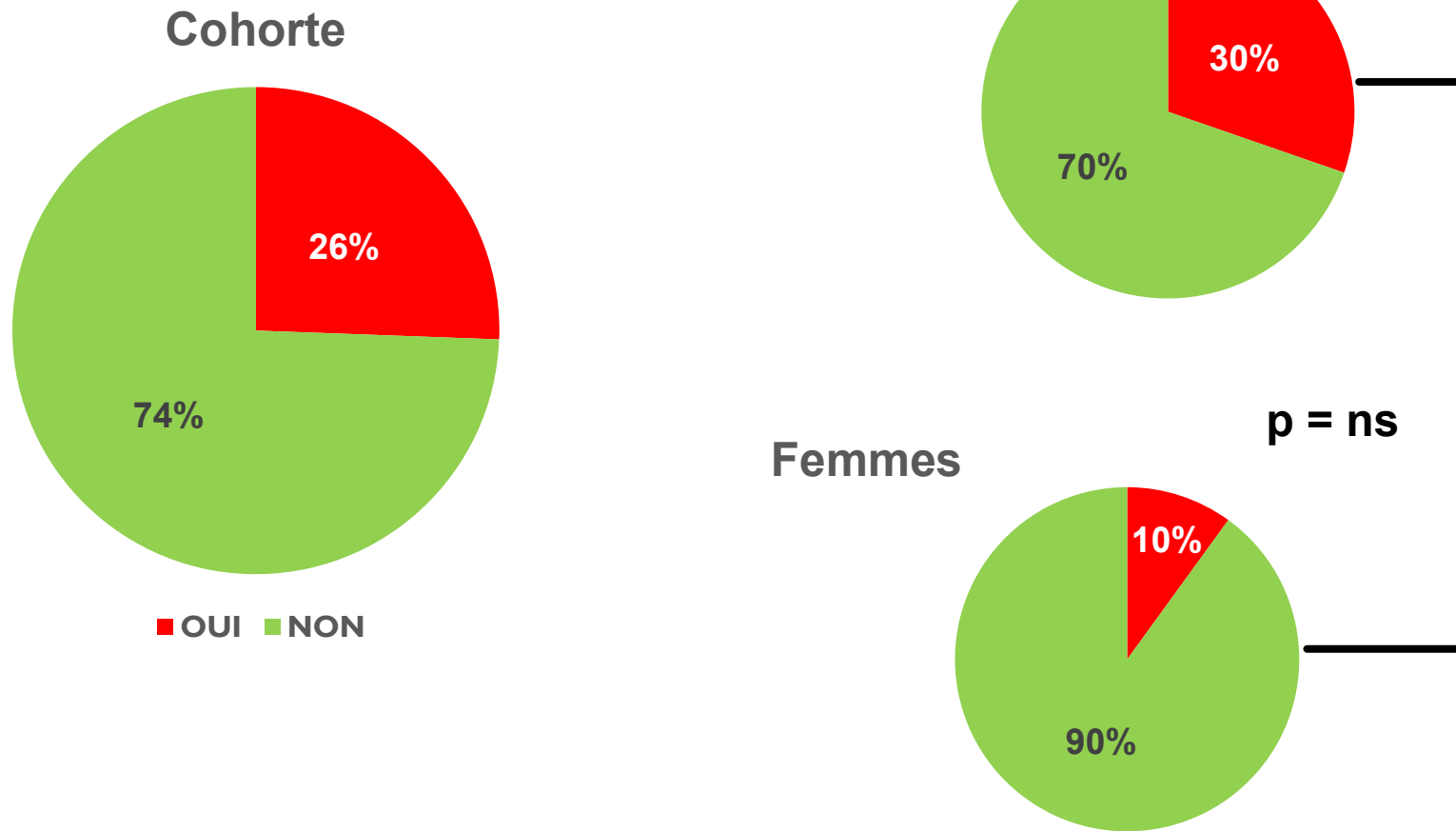
Augmentation du temps d'écran



Augmentation de la consommation d'alcool

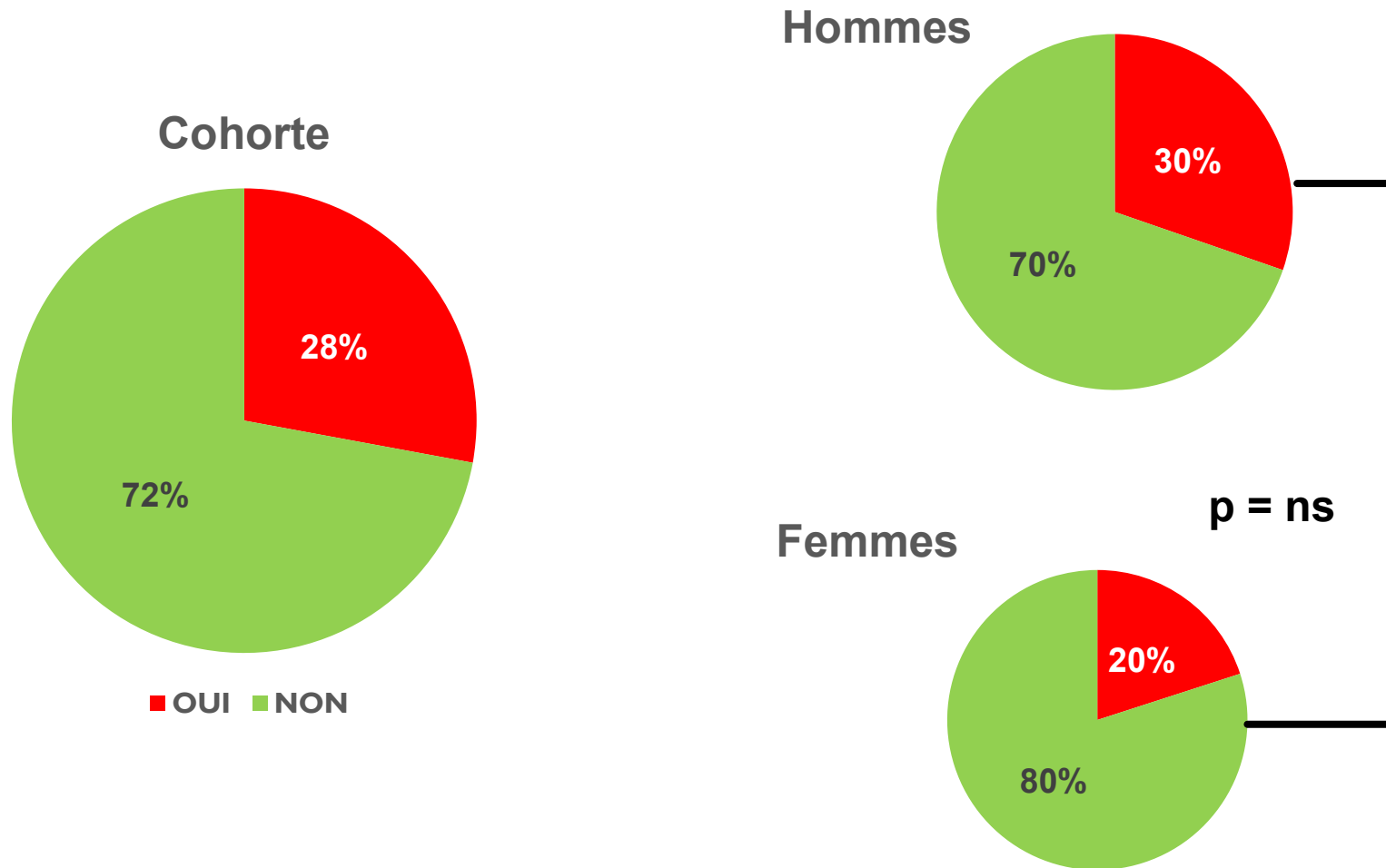


Prise de poids ≥ 2 kg



Échelle de détresse psychologique

Score de Kessler-6 ≥ 5



CONCLUSIONS

- ❖ **Dans cette population de patients à risque, et ce d'autant :**
 - Qu'ils fument malgré leur cardiopathie
 - Qu'ils sont risque majoré en cas de Covid
 - Que le contexte favorise la décompensation

- ❖ **Comportements délétères**
 - Augmentation de la consommation de tabac
 - Autres comportements à risque

- ❖ **Population à prendre spécifiquement en charge en :**
 - Les convaincant d'interrompre leur(s) intoxication(s)
 - Corrigeant les autres dérives hygiéno-diététiques

- ❖ **Prendre en considération leur sur-risque à court et plus long terme**





**Merci pour votre
attention**

