

# Résultats de l'enquête dans le cadre du colloque « Penser la science » La chimie : stop ou encore ?

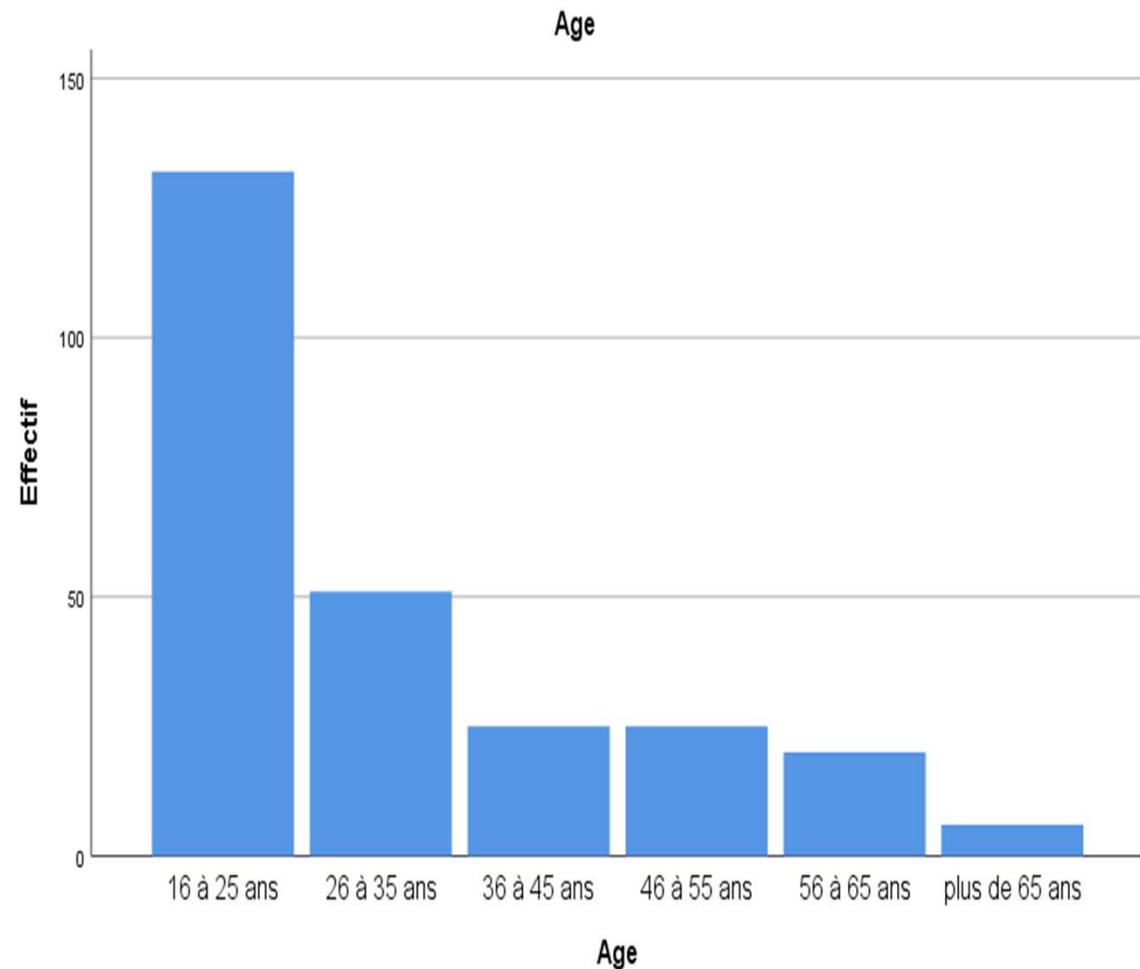
Grégoire Martin – Stagiaire à l'école de santé  
publique en finalité santé environnementale

# But de l'enquête

- Sonder par questionnaire en ligne :
  - La perception de la chimie (6 questions)
  - Quelques connaissances de base en chimie (11 questions)
  - Les opinions sur la chimie (9 questions)
- Population : Francophones en Belgique et ailleurs (France, Italie, Canada, Côte d'Ivoire)
- Questionnaire mis en ligne du 28 juin au 28 septembre
- Analyse des résultats à l'aide de IBM SPSS Statistics

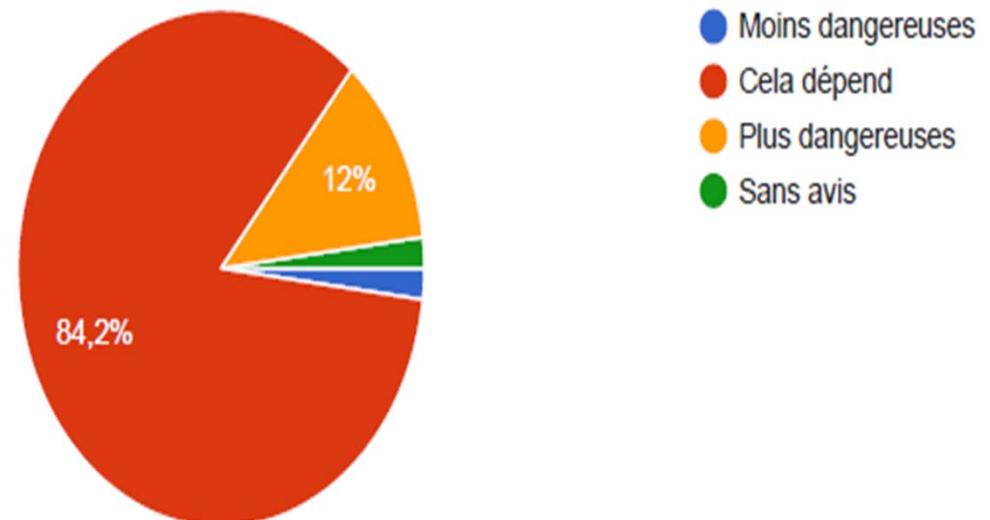
# Identification de la population

- N = 259
- Parité genre ?
  - 141 hommes (54,4%)
  - 118 femmes (45,6%)
- Répartition de l'âge :
  - 16 à 25 ans (51%)
  - 26 à 35 ans (19,7%)
  - 36 à 45 ans (9,7%)
  - 46 à 55 ans (9,7%)
  - 56 à 65 ans (7,7%)
  - Plus de 65 ans (2,3%)
- Etudiants : N = 138
  - Choix d'un échantillon strictement en sciences humaines ou en sciences exactes (n = 115).
  - Tailles des groupes très différentes
    - Sciences humaines = 33
    - Sciences exactes = 82



## Résultats de l'enquête – Perception

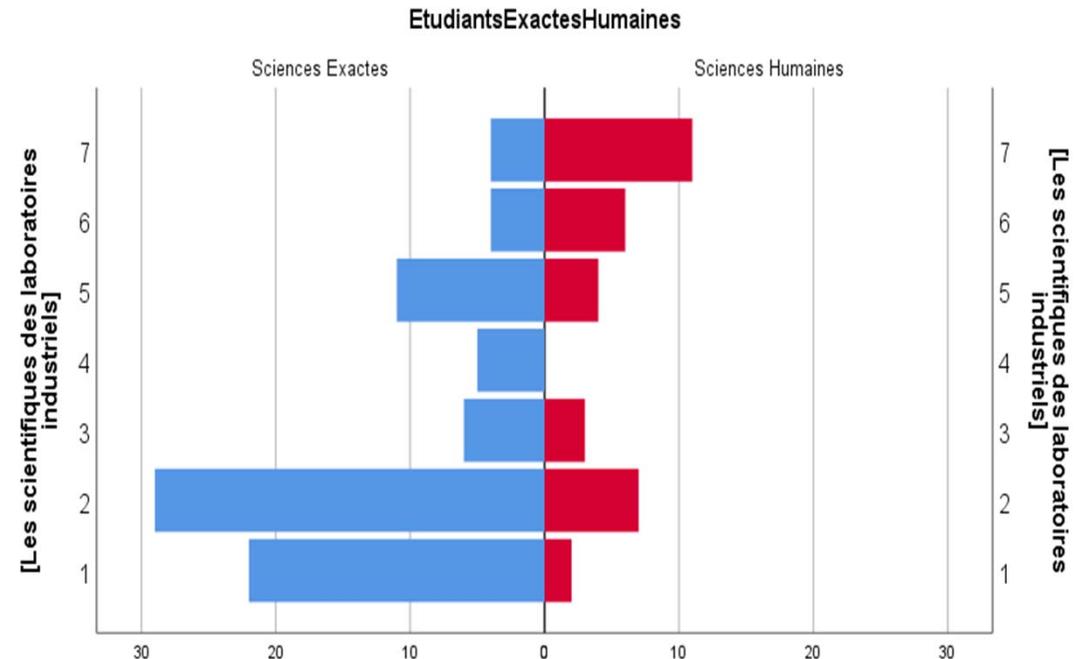
- Mot clé associé à la chimie ?
  - Molécule (31 sur 240 -> 12 %)
  - Progrès (13 sur 240 -> 5 %)
  - Science (13 sur 240 -> 5 %)
  - Réaction (12 sur 240 -> 4,6 %)
  - Avenir (10 sur 240 -> 3,9 %)
- La chimie est-elle utile ?
  - Oui (94,6 %)
- Est-ce que les substances synthétiques en général sont plus dangereuses que les substances naturelles en général ?



# Résultats de l'enquête - Perception

- Classez les acteurs suivants selon l'ordre décroissant de crédibilité (du plus crédible (en 1) au moins crédible (en 7) : [Les scientifiques des laboratoires industriels]

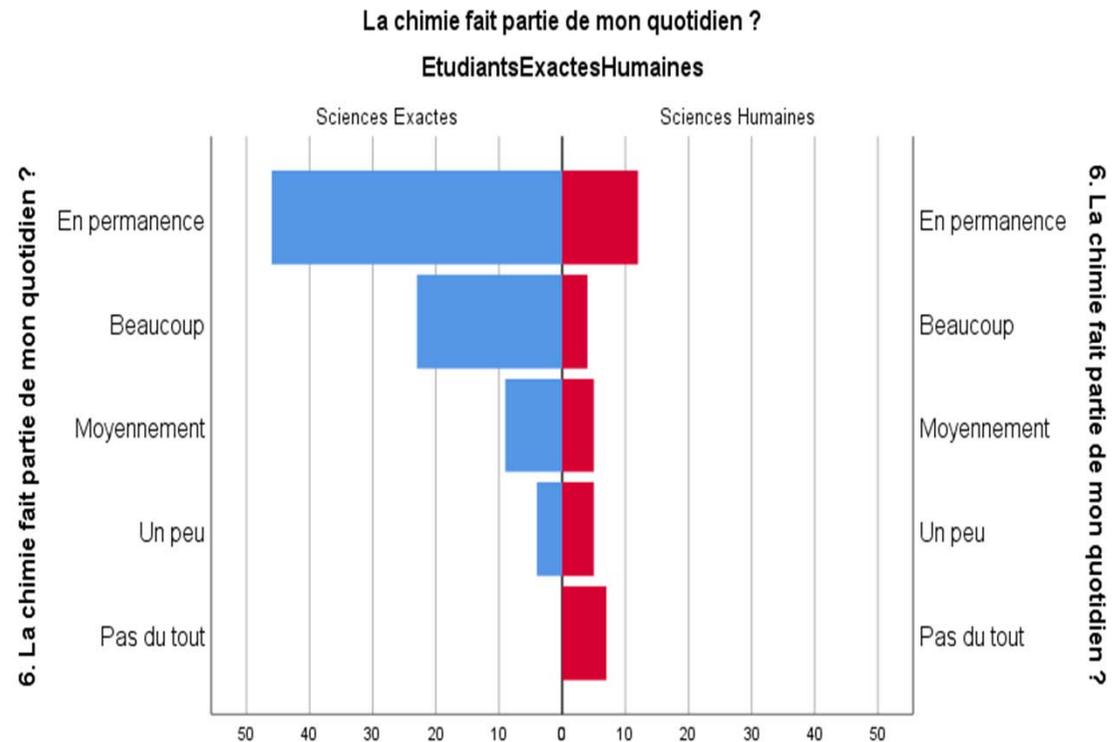
Classez les acteurs suivants selon l'ordre décroissant de crédibilité (du plus crédible (en 1) au moins crédible (en 7) : [Les scientifiques des laboratoires industriels]



- Les étudiants en sciences exactes font plus confiance aux scientifiques des laboratoires industriels que les étudiants de sciences humaines.
  - Tenir compte de la différence de taille
  - Classement de 1 (le plus crédible) à 7 (le moins crédible)
  - X explique Y ?
    - Test Khi-carré : significatif avec une p-value = 0,000105 (p-value < 0,05)
    - Association linéaire positive = 0,430 (significatif au niveau 0,01)

## Résultats de l'enquête - Perception

- La chimie fait partie de mon quotidien ?



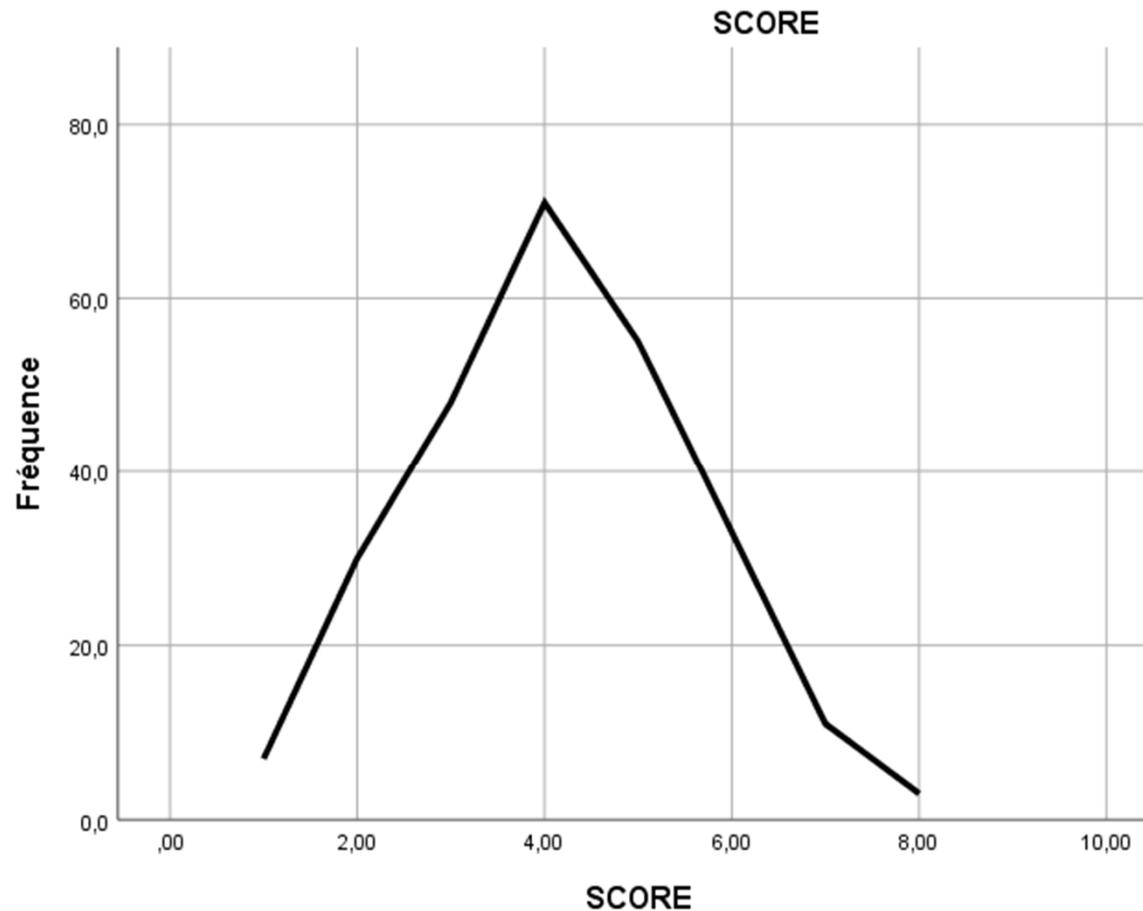
- Une partie des étudiants en sciences humaines pense que la chimie fait peu ou pas du tout partie de leur quotidien en comparaison avec les étudiants en sciences exactes qui considèrent plutôt que la chimie fait partie en permanence de leur quotidien.

- Tenir compte de la différence de taille
- X explique Y ?

Test khi-carré : significatif avec une p-value = 0,000045 (p-value < 0,05)

Association linéaire négative = -0,401 (significatif au niveau 0,01)

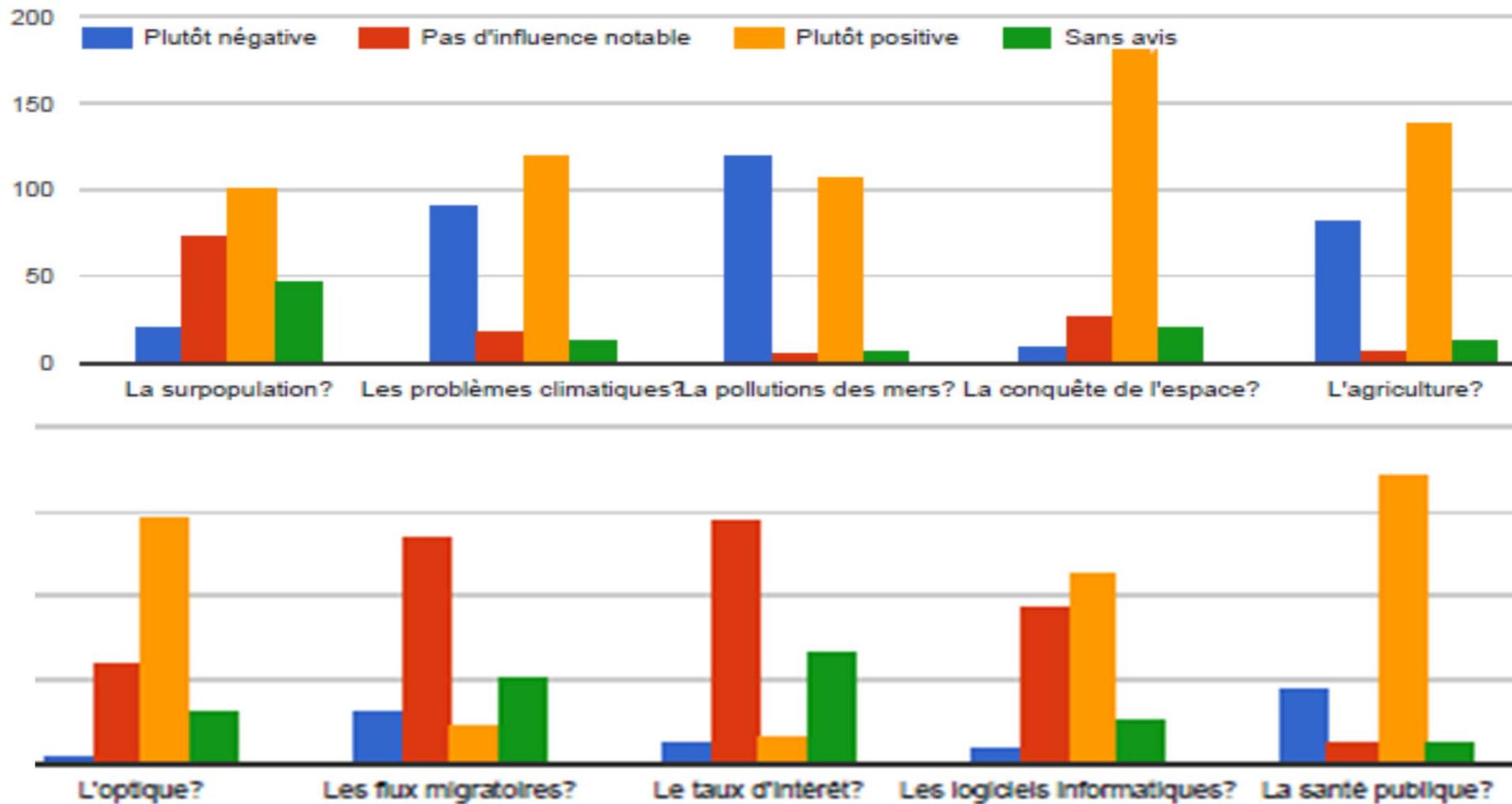
## Résultats de l'enquête - Connaissance



- SCORE : nombre de bonnes réponses sur les 11 questions  
Moyenne = 4,14 sur 11  
Max = 8 sur 11  
Min = 1 sur 11
- SCORE  $\geq$  6 = Bon (18,3 %)

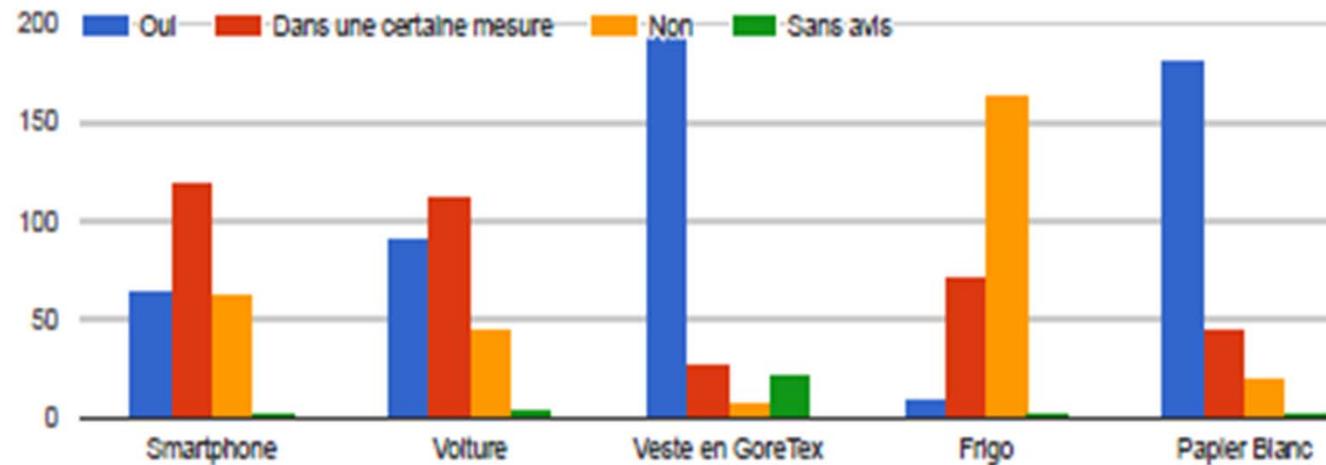
## Résultats de l'enquête - Opinion

- Quelle influence pensez-vous que la chimie peut avoir sur les problèmes suivants :



## Résultats de l'enquête - Opinion

- Peut-on se passer de la chimie ?  
Non (91,4%)
- « Toxique » c'est quoi ?  
« Dangereux pour la santé » à plus de 50%
- Pour réduire les risques chimiques seriez-vous prêt à vous passer des objets suivants ?



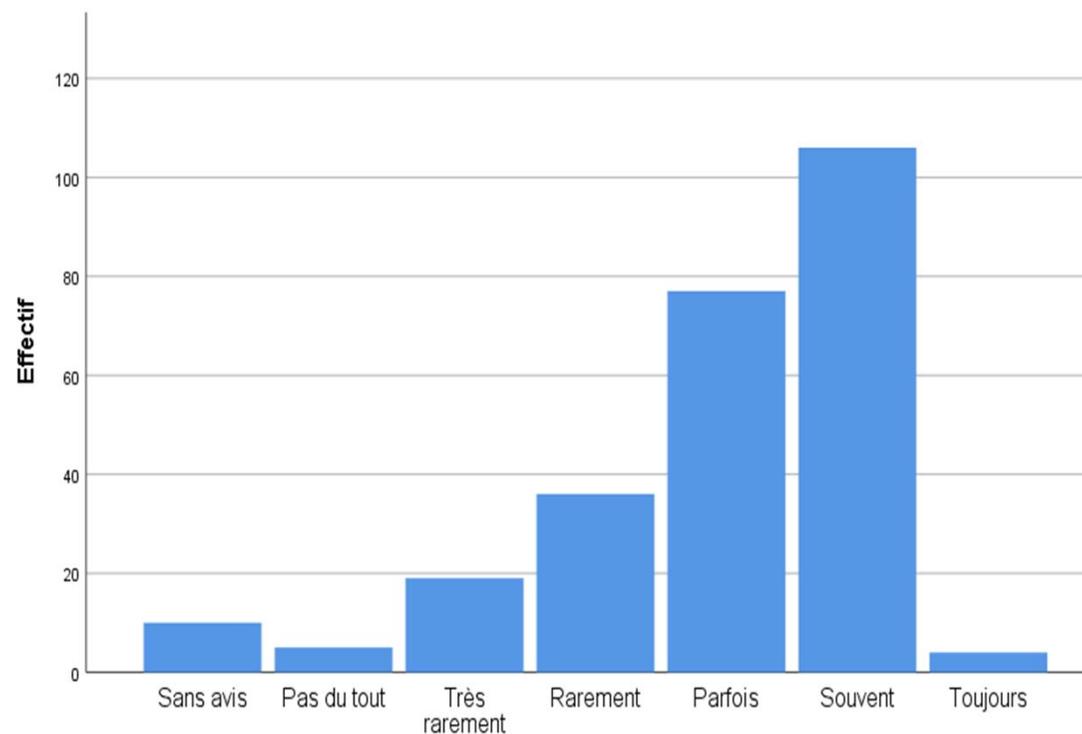
## Résultats de l'enquête - Opinion

- Les industries respectent-elles la réglementation ?

La majorité pense que les industries respectent « souvent » la réglementation.

Souvent = 41,2%

Parfois = 30%



Les industries respectent-elles la réglementation ?

- La chimie peut-elle devenir plus écologique ?  
Oui (94,9%)

## Y a-t-il un message que vous souhaiteriez faire passer concernant la chimie aujourd'hui?

- Quelques mots-clefs « négatifs » :
  - Pollution
  - Danger

} Tendances à mieux classer les médias que le reste de la population
- Commentaires critiques :
  - « Il faut utiliser la chimie pour aider les autres et non à but lucratif. Il faut que la chimie soit utilisée par des personnes respectueuses qui vont faire en sorte que la chimie aide et sauve des vies et la planète, non à des personnes qui ne pensent qu'à eux. La chimie n'est pas quelque chose qui doit être utilisée pour des intérêts personnels. »
  - « Comme tant de domaines, la chimie souffre de ses excès (vouloir vendre le max. de produits, contestation permanente des effets toxiques des substances commercialisées, etc.). Revenir à une consommation rationnelle, qui respecte les limites de la terre, se passe de substances toxiques, etc. doit devenir une priorité. Le respect des critères de la chimie verte par toutes les entreprises constituerait sans doute un bon premier pas. »
- La chimie est une « bonne chose » mais doit être mieux réglementée, mieux définie et mieux expliquée dès le plus jeune âge. (26 commentaires sur 89)

## Quelques messages et avis que l'on retiendra

- « La chimie fait partie de la vie et de la nature. Qu'on le veuille ou non, on ne la supprimera pas. Ce que l'Homme en fait, par contre, peut et doit être amélioré. Il faut améliorer les aspects négatifs, sans nuire aux aspects positifs. C'est tout l'objet de la recherche. »
- « On l'utilise sans vraiment en connaître les conséquences à long terme. »
- « La chimie est comme toute chose, ni bonne ni mauvaise, tout dépend de l'usage que l'on en fait. »
- « C'est un domaine passionnant! »
- « Faire de la vulgarisation scientifique, c'est aujourd'hui plus que jamais nécessaire, pour informer les choix des citoyens et de politiques publiques. »
- « La perception de la chimie doit passer par la communication et malheureusement, les médias, qui ont le plus d'importance en terme de public touché, font souvent mal ce travail de communication car ils approfondissent rarement un sujet. »

**Merci pour votre attention !**