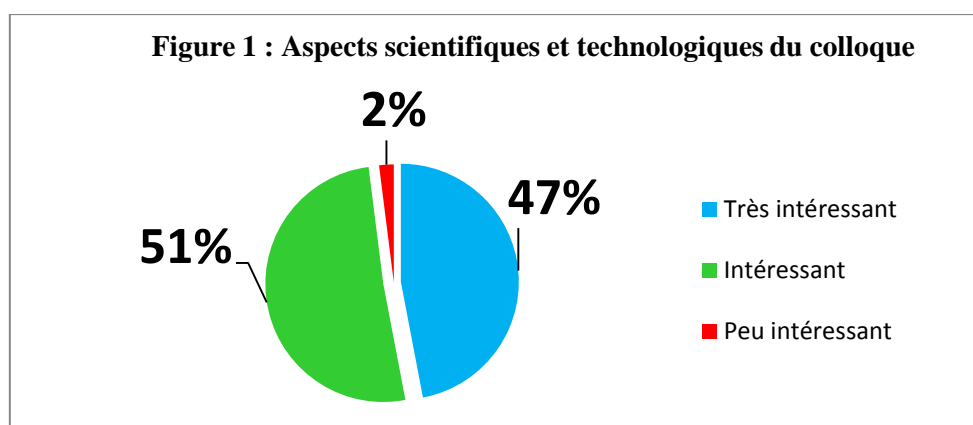


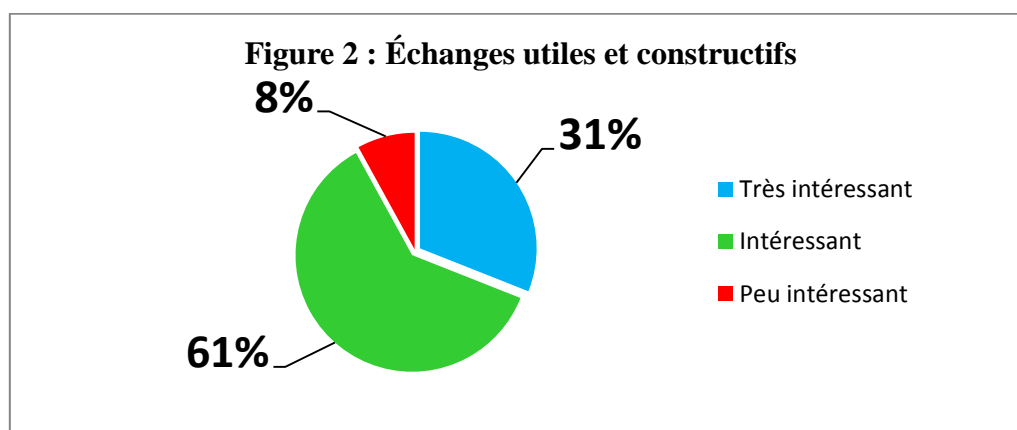
Compte-rendu de l'enquête sur le colloque *Stabilité et formulation des protéines et des peptides :* *Enjeux et perspectives*

Adebiotech, *Think Tank* indépendant des biotechnologies en France, a organisé les 23 & 24 septembre dernier un colloque : Stabilité et formulation des protéines et des peptides : Enjeux et perspectives. Nous avons par la suite proposé un questionnaire bilan/perspectives dont les résultats et les points principaux qui en sont ressortis sont présentés dans ce compte-rendu.

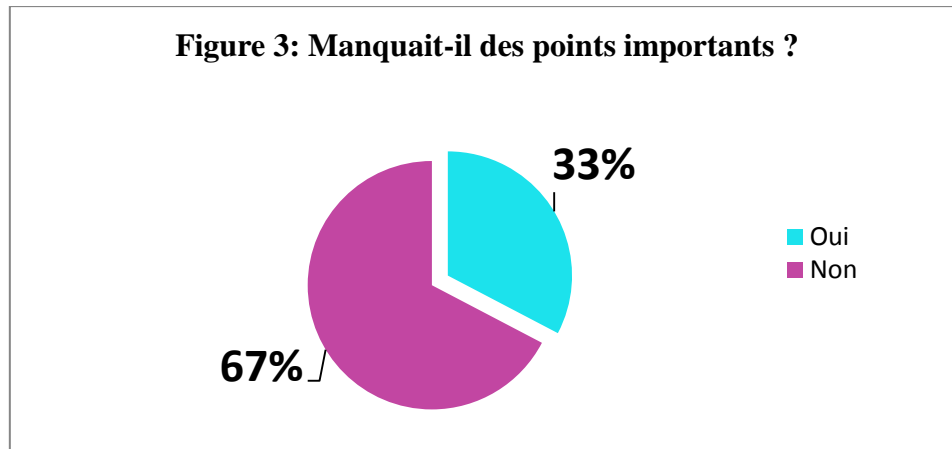
Plus de la moitié des participants, soit 83 personnes ont répondu à ce bilan et nous avons pu constater que 98% d'entre elles étaient **intéressées** voire **très intéressées** par les aspects scientifiques et technologiques du colloque (Figure 1).



Concernant l'utilité et la pertinence des échanges ayant eu lieu pendant ce colloque, 92% des réponses traduisent des personnes **intéressées** et **très intéressées** contre 8% seulement disant avoir été peu intéressés (Figure 2).



Enfin, ce colloque a couvert une bonne partie de la thématique puisque seulement 33% ont pensé qu'il manquait des points à aborder pour ce sujet (Figure 3).



Parmi les points manquants, certains auraient préféré que la stabilité des protéines ne soit pas uniquement traitée au niveau des produits finis mais également tout au long du processus de leur fabrication.

Les méthodes d'analyse utilisées dans le domaine de la santé/pharmaceutique (protéines pures) n'ont pas été assez développées pour une transposition en agroalimentaire (isolats ou concentrats...). Certains ont regretté la faible représentativité de conférences dans le domaine de l'agroalimentaire.

Un autre point mentionné concernait les techniques évoquées qui n'ont pas toutes été abordées sous un aspect atouts/limites.

Cependant, certains participants ont rencontré quelques difficultés dues à l'absence d'introduction de plusieurs présentations.

D'une manière générale, la majorité des conférences ont été fortement appréciées par leurs qualités techniques et scientifiques. Les points de convergence relevés entre les deux secteurs ne demandent qu'à être renforcés.

Parmi les nombreuses techniques présentées, il a été largement souligné que la combinaison des méthodes apparaît comme étant la solution pour répondre aux problématiques du sujet.

L'un des points communs de préoccupation entre la santé/pharmaceutique et l'agroalimentaire concerne la présence d'agrégats et leurs risques, en particulier pour les problèmes d'allergies.

L'approfondissement des connaissances sur ces problèmes d'agrégations reste nécessaire dans les deux domaines.

Pourtant, certains ont trouvé dommage qu'il y ait si peu d'exposés réalisés quant à la formulation des protéines et des peptides. En effet, ces solutions de formulation pourraient prévenir les mécanismes de formation d'agrégats.

Certains ont proposé la mise en place de suivis longitudinaux sur la stabilité des protéines et des peptides, c'est-à-dire l'utilisation de méthodes tout au long du processus : de la formulation à l'utilisation.

Malgré l'intitulé du colloque, il a été noté que les peptides aient été moins abordés au travers des conférences que les protéines.

Au niveau santé/pharmaceutique, seule une conférence a porté sur la stabilité des protéines dans les pratiques hospitalières : regret des participants que cet aspect n'ait pas été assez approfondi sur l'ensemble du colloque. D'autres aspects tels que l'utilisation de dispositifs pour l'injection ou bien la mise en place de solutions ainsi que leurs effets sur la stabilité des protéines auraient pu être abordés plus en profondeur.

Même si certains auraient été intéressés de voir des stratégies analytiques ou de caractérisation portant sur des molécules innovantes, il est possible que les industriels ne puissent révéler des études pour raison de confidentialité (réglementation, brevets).

Le succès de ce colloque réside aussi sur la volonté de nombreux participants de prolonger cette thématique en abordant d'autres aspects tels que :

Production de protéines et peptides : extraction, systèmes de production, fonctionnalisation

Applications en cosmétologie : formulation, procédés, stabilité

Ciblage, vectorisation d'actifs (encapsulation, biomatériaux), drug delivery

Méthodes analytiques, caractérisation des phénomènes d'agrégation, étude d'excipients : rôle et mécanismes d'action

Glycanes en thérapeutiques : enzymes de branchement, cellules productrices

Enfin, 34% des personnes ayant répondu à ce bilan/perspectives ont accepté de participer à l'élaboration d'un prochain colloque sur l'un des thèmes décrits ci-dessus ou sur d'autres sujets et nous les remercions.

Ophélie LETHUILLIER