

République Algérienne Démocratique Et Populaire
Ministère De L'Enseignement Supérieur
Et De La Recherche Scientifique



Master: Microbiologie appliquée
Matière: Microorganismes thérapeutiques
UE découverte

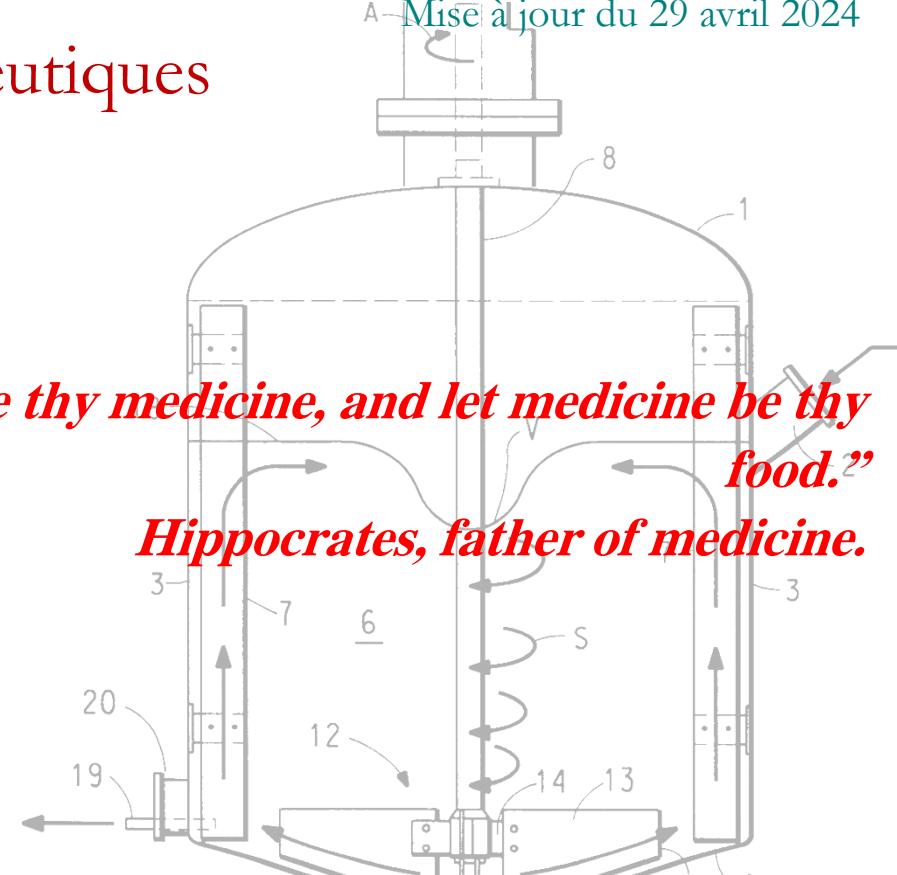
Année : 2023-2024
Semestre : II

Dr. NAIMI Mostefa



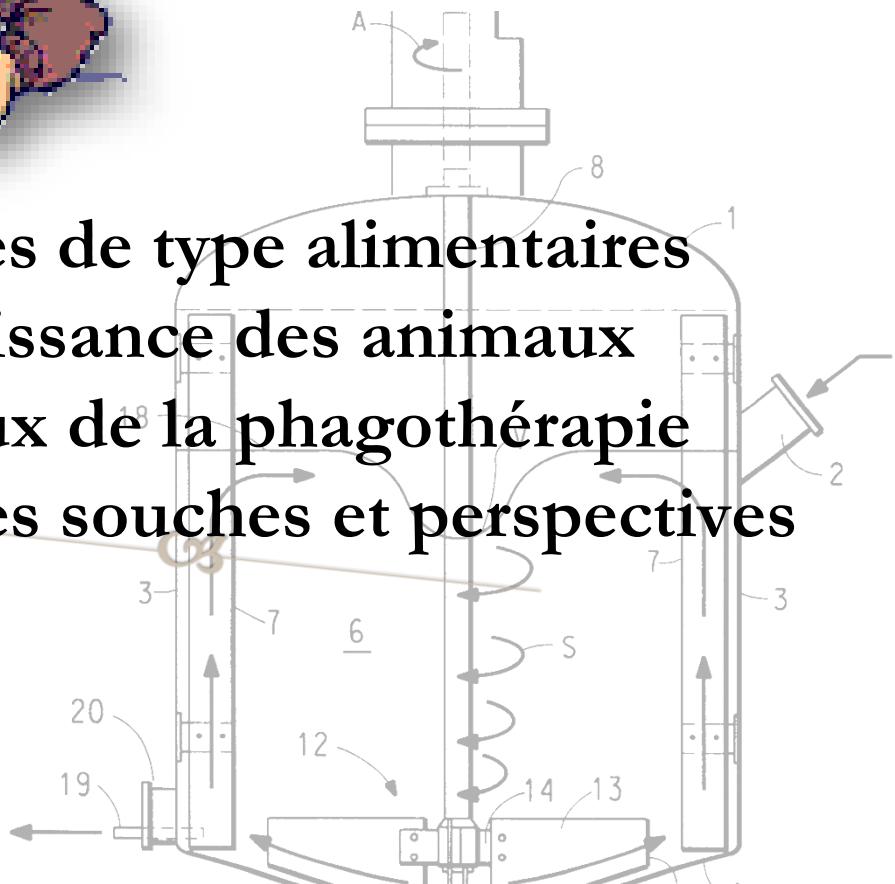
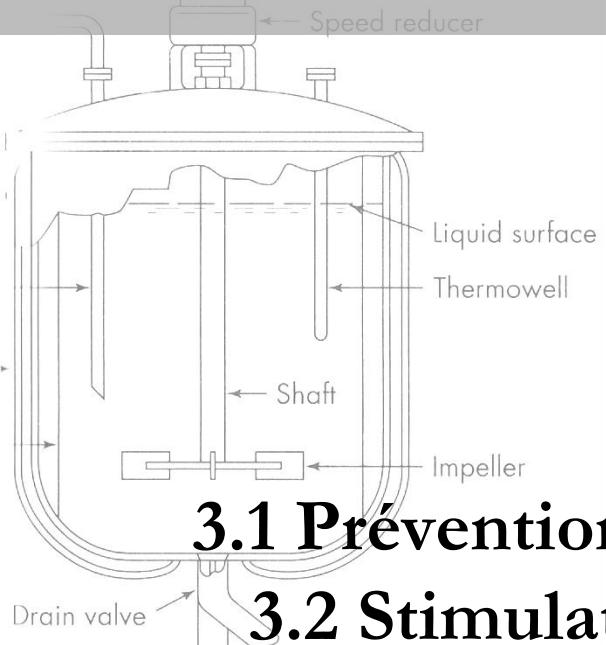
المركز الجامعي نور الشير البيض
University Center Nour Bachir El bayadh

“Let food be thy medicine, and let medicine be thy food.”
Hippocrates, father of medicine.



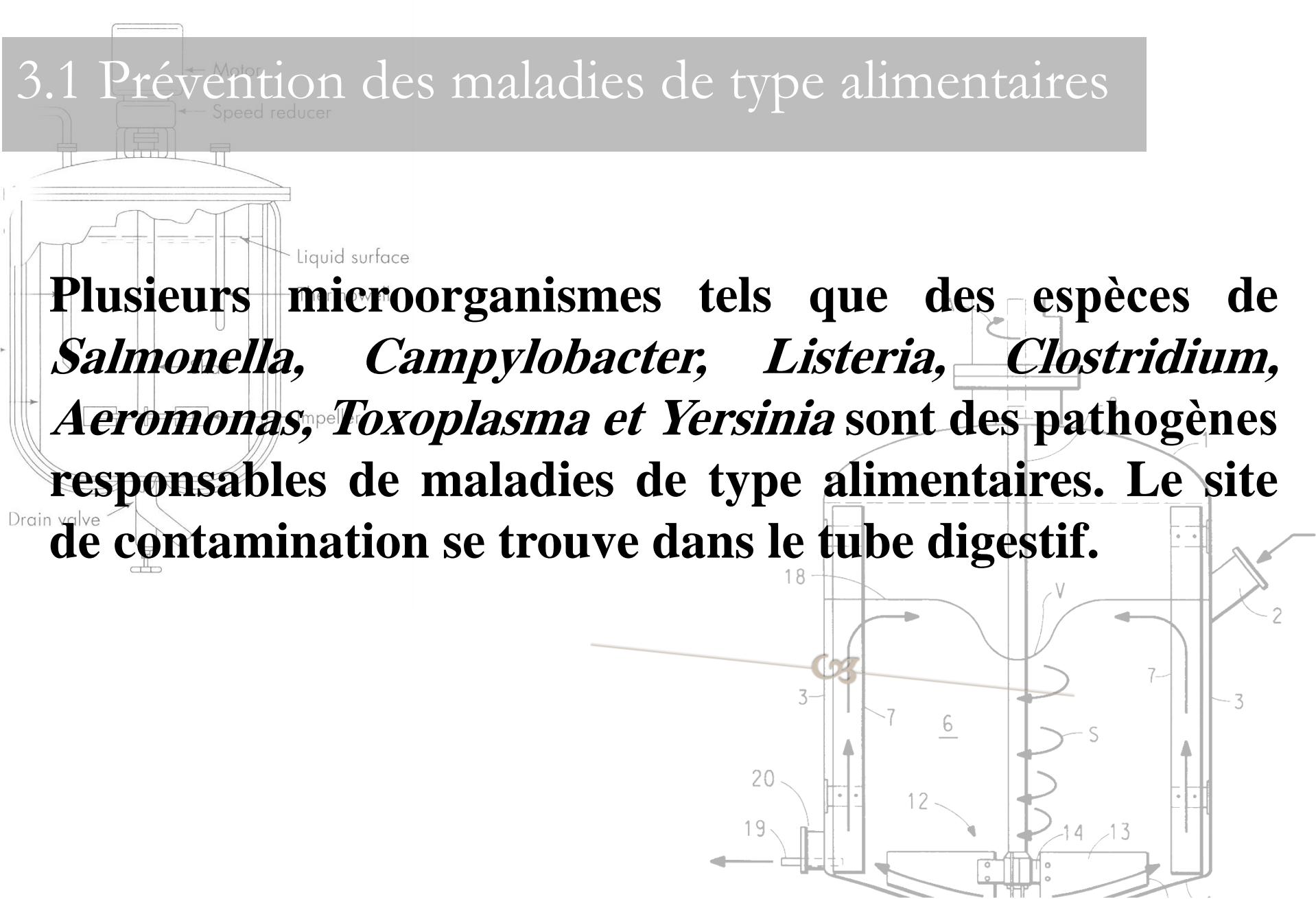
Maître de conférences B, Département SNV
Email : mostecoc@yahoo.fr mosttus@yahoo.fr

Partie 3 : Applications



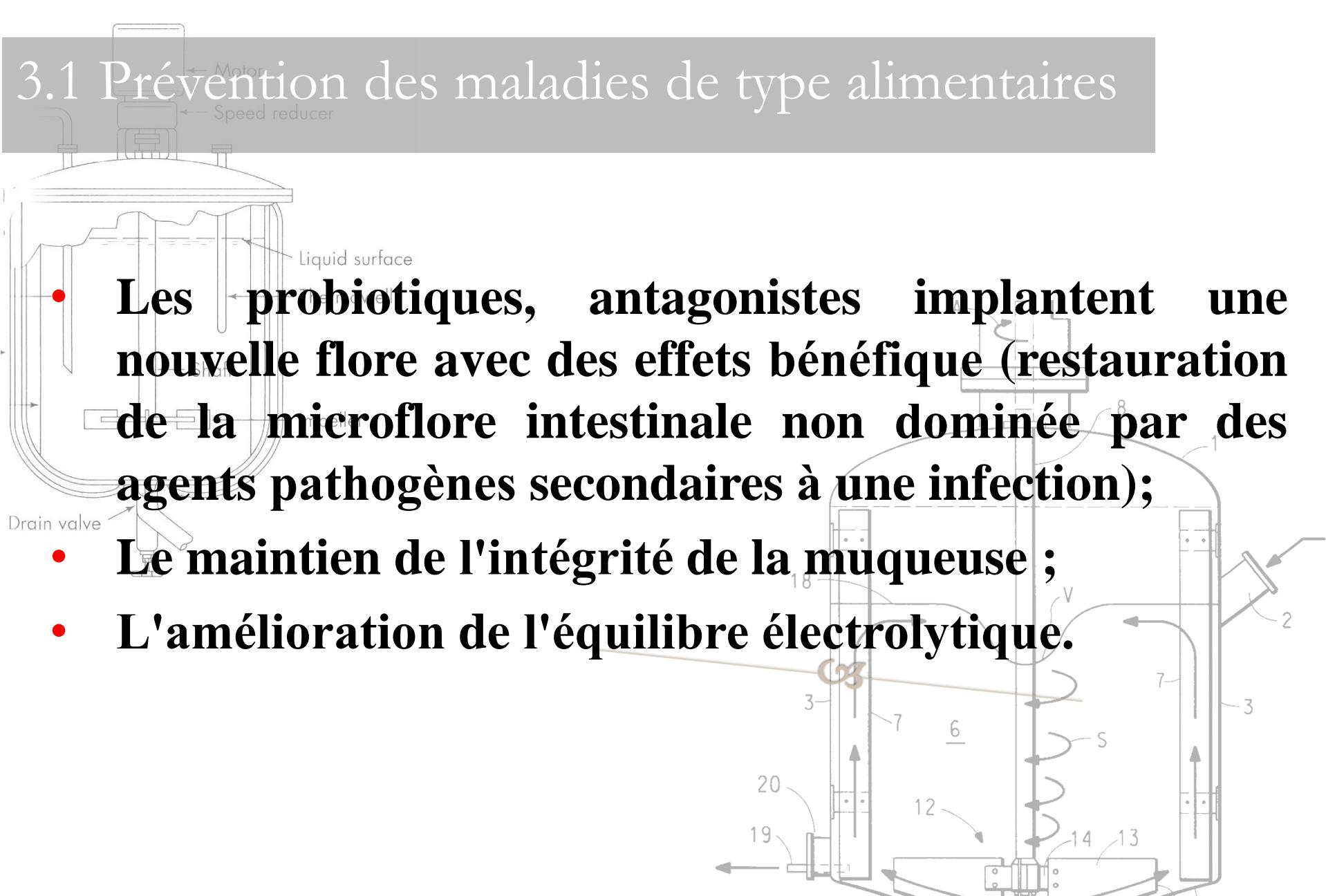
- 3.1 Prévention des maladies de type alimentaires**
- 3.2 Stimulation de la croissance des animaux**
- 3.3 Principes fondamentaux de la phagothérapie**
- 3.4 Amélioration génétique des souches et perspectives**

3.1 Prévention des maladies de type alimentaires



Plusieurs microorganismes tels que des espèces de *Salmonella*, *Campylobacter*, *Listeria*, *Clostridium*, *Aeromonas*, *Toxoplasma* et *Yersinia* sont des pathogènes responsables de maladies de type alimentaires. Le site de contamination se trouve dans le tube digestif.

3.1 Prévention des maladies de type alimentaires

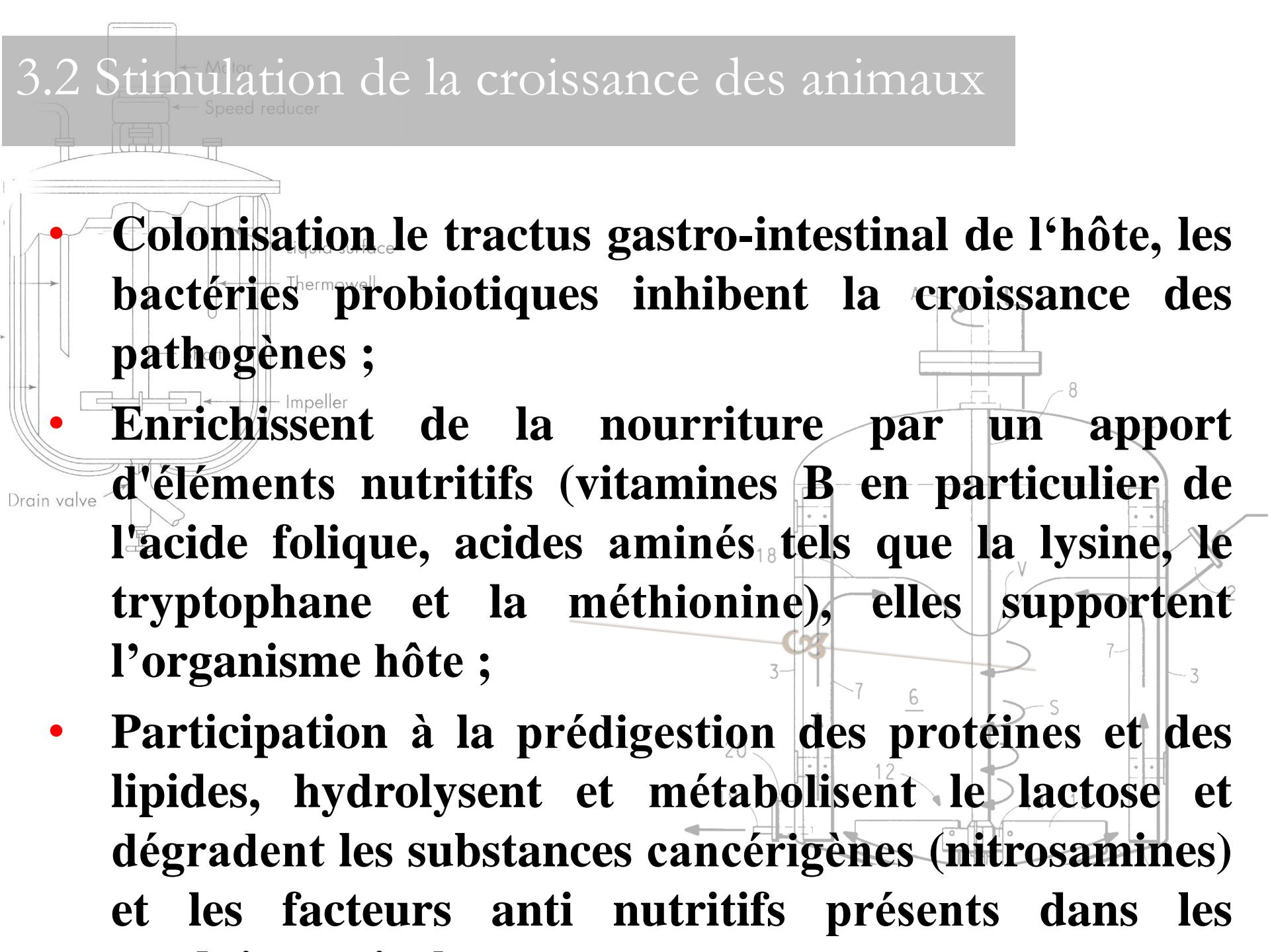


3.2 Stimulation de la croissance des animaux

L'application des probiotiques chez les animaux répond au but ultime de la croissance et de la performance accrues du bétail en remplaçant l'utilisation des antibiotiques et autres suppléments chimiques alimentaires. Les probiotiques agissent dans l'atteinte de cet objectif, par :

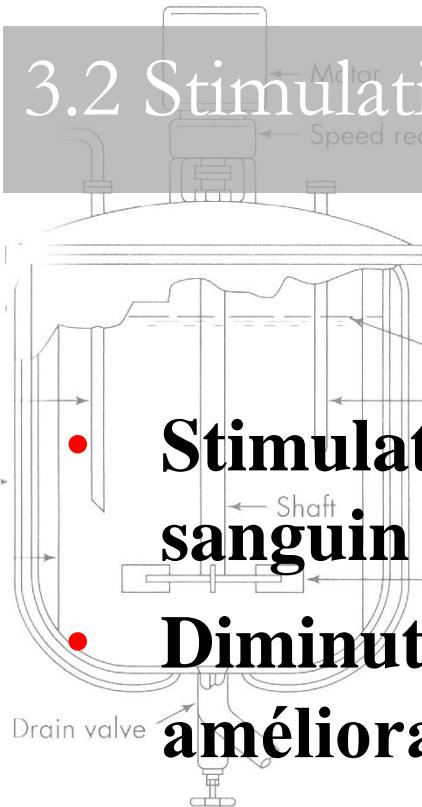
- **Amélioration de la qualité hygiénique du produit et la durée de l'entreposage, en inhibant le développement de la microflore nuisible, mais elles augmentent également leur valeur diététique ;**

3.2 Stimulation de la croissance des animaux

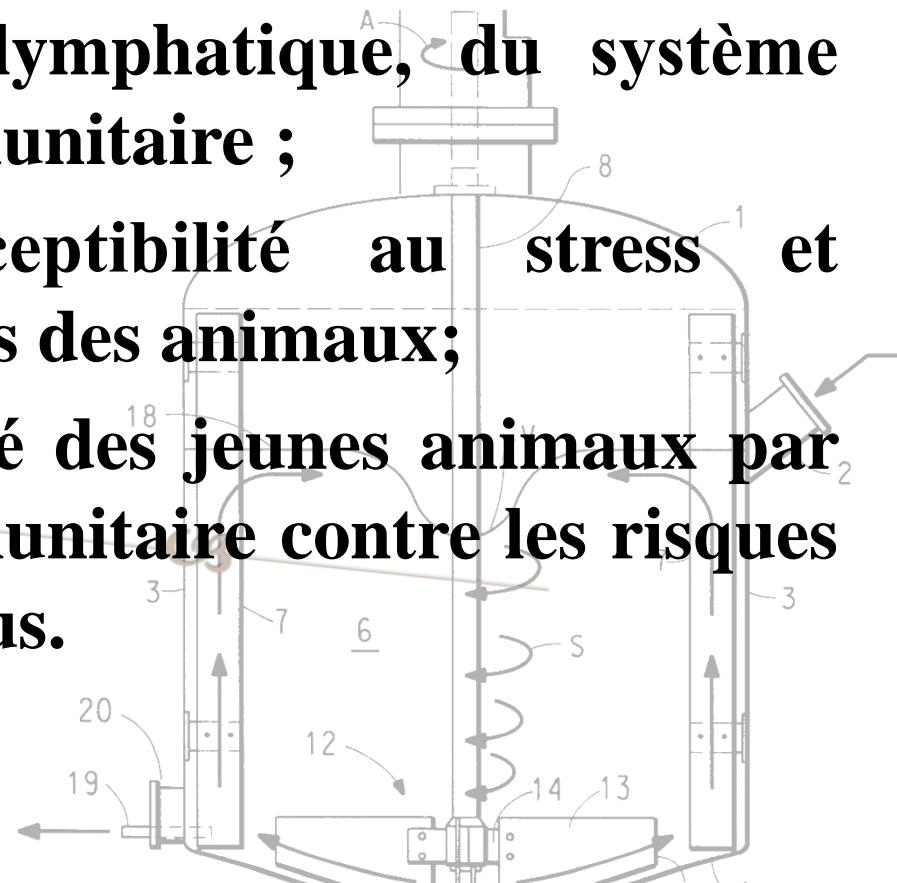


- **Colonisation le tractus gastro-intestinal de l'hôte, les bactéries probiotiques inhibent la croissance des pathogènes ;**
- **Enrichissent de la nourriture par un apport d'éléments nutritifs (vitamines B en particulier de l'acide folique, acides aminés tels que la lysine, le tryptophane et la méthionine), elles supportent l'organisme hôte ;**
- **Participation à la prédigestion des protéines et des lipides, hydrolysent et métabolisent le lactose et dégradent les substances cancérigènes (nitrosamines) et les facteurs anti nutritifs présents dans les**

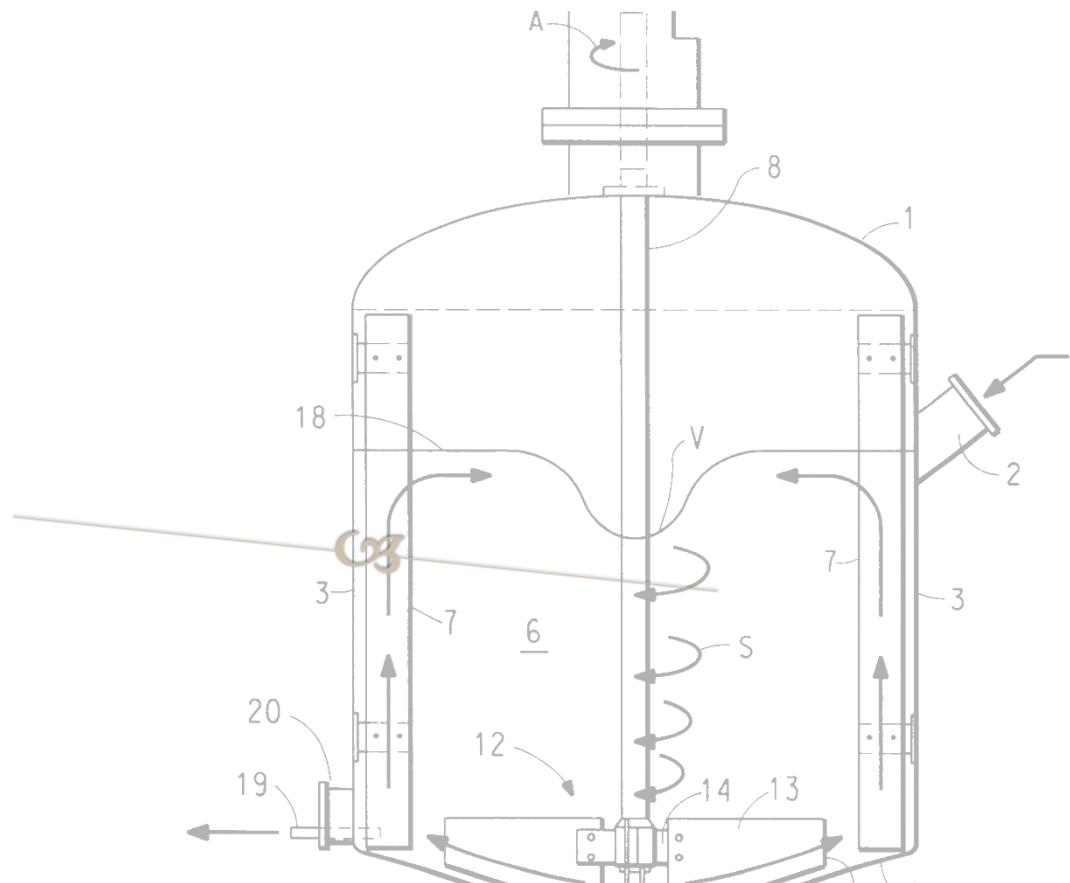
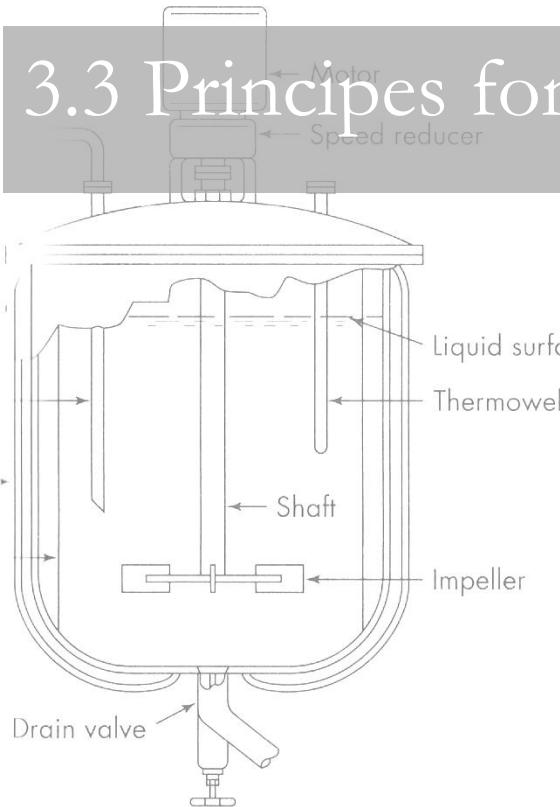
3.2 Stimulation de la croissance des animaux



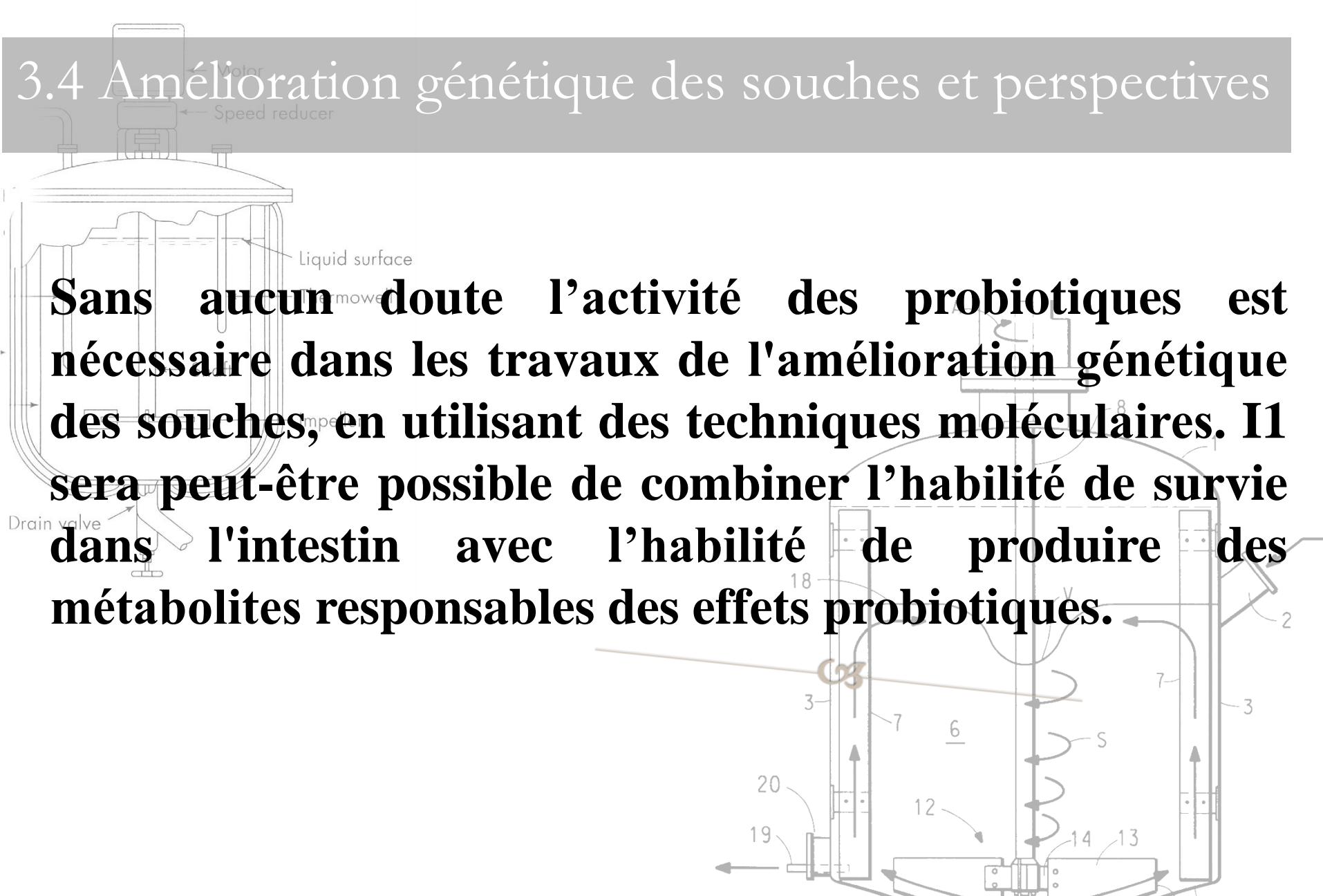
- **Stimulation du système lymphatique, du système sanguin et du système immunitaire ;**
- **Diminution de la susceptibilité au stress et amélioration des conditions des animaux;**
- **Diminution de la mortalité des jeunes animaux par activation du système immunitaire contre les risques d'infection par des rotavirus.**



3.3 Principes fondamentaux de la phagothérapie



3.4 Amélioration génétique des souches et perspectives



Sans aucun doute l'activité des probiotiques est nécessaire dans les travaux de l'amélioration génétique des souches, en utilisant des techniques moléculaires. Il sera peut-être possible de combiner l'habileté de survie dans l'intestin avec l'habileté de produire des métabolites responsables des effets probiotiques.

The image features a central, large red word cloud containing the words "Thank" and "You". Surrounding this central cluster are numerous other words in various colors, representing different languages. The colors include shades of red, orange, yellow, green, blue, and purple. The background is a light gray gradient.

Contact : Dr. NAIMI Mostafa

Email : mostecoc@yahoo.fr mosttus@yahoo.fr