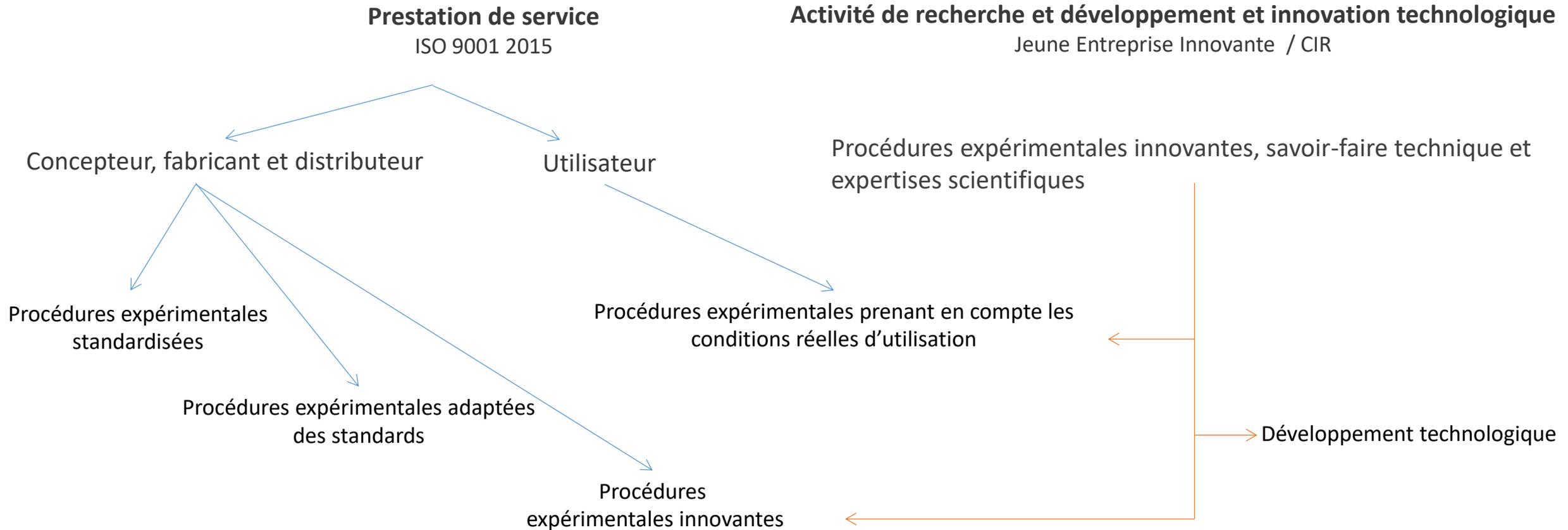




Activités virucides et microbicides des solutions technologiques de décontamination / désinfection



Technologie de désinfection

- Désinfectant/antiseptique (liquide et surface)
- Gel hydro-alcoolique
- Lingette désinfectante
- Système de désinfection de surface
- Textile
- Surface fonctionnalisée

Domaine d'activité

Médical
Vétérinaire
Agroalimentaire /industrie/collectivité

Procédures expérimentales standardisées (Phase 2)

Activités bactéricide : 12 normes
Activité Fongicide/levuricide : 10 normes
Activité sporicide : 2 normes
Activité virucide : 6 normes

P.aeruginosa, S.aureus, E.coli, E.hirae, E.faecium, P.vulgaris, C.albicans, A.brasiliensis et B.subtilis

Poliovirus type 1, norovirus murin, adénovirus type 5, virus de la vaccine, parvovirus murin, entérovirus bovin, bactériophages, virus influenza et calicivirus félin

Plus de 20 souches virales humaines et animales additionnelles et essais en environnement de biosécurité de niveau 3 (virus pathogènes)



Technologie de désinfection

- Désinfectant/antiseptique sur surface
- Lingette désinfectante
- Surface fonctionnalisée / matériaux

Procédures expérimentales VirHealth (Phase 2)

PR EN 17111 / NF EN 14476 / NF EN 14561
 PR EN 17111 / NF EN 14675 / NF EN 14349
 PR EN 16777 / NF EN 14476 / NF EN 14561
 PR EN 17122 / NF EN 14675 / NF EN 14349
 PR EN 16777 / NF EN 14476 / NF EN 13610

NF EN 16615 / NF EN 14476

ISO 22196 / NF EN 14476

Domaine d'activité

Médical (instrument)
 Vétérinaire (instrument)
 Médical (surface non poreuse)
 Vétérinaire (surface non poreuse)
 Agroalimentaire /industrie (surface non poreuse)

Médical

Médical

Prestation pour l'externalisation des activités de recherche et développement :

- Développement de protocole à façon
- Validation de formulation
- Stratégie industrielle : domaine d'application



Développement de Procédures expérimentales innovantes pour l'évaluation de l'efficacité d'équipements et machines en laboratoire

- Veille réglementaire selon le domaine d'activité
- Normes associées aux éléments technologiques de désinfection
- Analyses techniques et scientifiques: contamination microbiologiques dans le domaine d'activité
- Stratégie du client

Procédures expérimentales innovantes en laboratoire

- Dossier technique
- Stratégie marketing / commerciale
- Procédures « utilisateur »
- Communication et valorisation des données

Rapport d'essai



Ex :

- *Décontamination de surface par ionisation*
- *Couplage technologique pour la désinfection des instruments/jouets en puériculture*
- *Laveur/désinfecteur*
- *Traitement de surface pour domaine médical*
- *Filtres fonctionnalisés pour désinfection des effluents*

...

Activité de Recherche et Développement

- Dépôt de virus et microorganismes sur surface poreuse et non poreuse (inox, métal, plastiques, textiles, matériaux...)
- Survie des microorganismes au cours du temps et résistance aux paramètres environnementaux
- Création de conditions de saleté spécifiques d' environnements techniques (milieu médical, élevage et industrie)

Ex : désinfection de surface - virus du saumon - aquaculture

Développement de protocoles d'essais innovants en laboratoire s'approchant des conditions réelles d'utilisation

Dépôts de surface complexes multi-microorganismes (virus/virus, virus/bactéries et virus/bactéries/moisissures) et multi-polluants organiques pour la validation de l'efficacité désinfectante des désinfectants chimiques sur surface et système de décontamination de surface par voie aérienne.

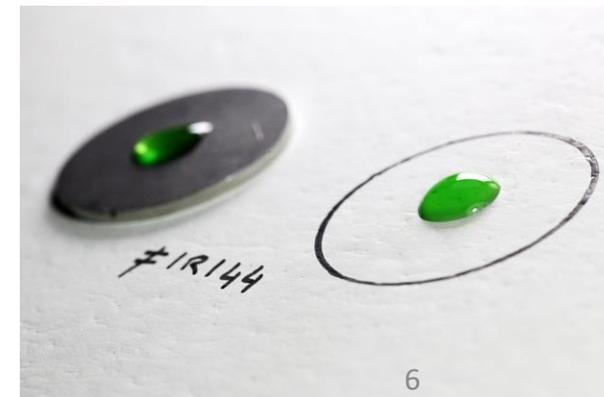
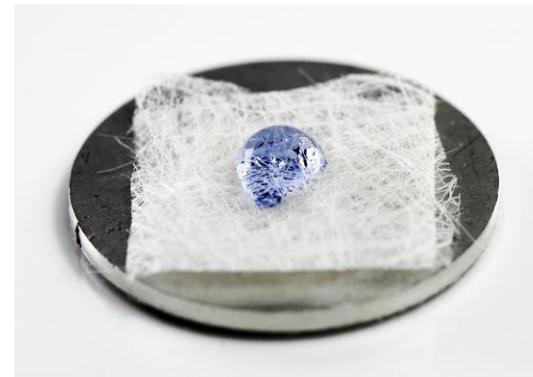
Ex : problématique grippe aviaire - dépôts de surface complexes - virus influenza aviaire /bactérie – fientes de poule – interférence domaine vétérinaire –désinfectant de surface

Ex : textile fonctionnalisé - domaine médical – linge de lit - pansement

Partenariat public privé (laboratoire de recherche). Master et Thèse CIFRE

Partenariat industriel pour innovation technologique

Ex : système innovant de décontamination de surface par voie aérienne



Détermination des paramètres d'utilisation des technologies de désinfection pour une optimisation de la gestion de la contamination microbiologique

Technologie de désinfection des surfaces

- Désinfectant sur surface
- Lingette désinfectante
- Système de désinfection de surface DSV

Procédures expérimentales prenant en compte :

- Paramètres techniques et activité industrielle/laboratoire
- Conditions de propreté/saleté : polluants chimiques et organiques spécifiques des activités du site
- Souches de microorganismes spécifiques (virus, bactéries, moisissures/levures et spores)
- Procédures expérimentales standardisées si applicable

Ex :

Détermination des procédures d'utilisation des désinfectants sur surface et DSV pour la gestion des contaminations microbiologique en laboratoire de recherche et en confinement de biosécurité de niveau 3 sur virus respiratoires pathogènes

Détermination de l'activité désinfectante d'un désinfectant de surface en présence des matières premières de production (lipides)

- Désinfectant liquide

- Création de déchets liquides artificiels spécifiques d'activité selon un cahier des charges défini avec le client

Ex : poubelle de laboratoire, déchets liquides (équipement)...



Développement de procédures expérimentales innovantes pour répondre aux besoins des utilisateurs



Ex : Essai quantitatif sur surface (gant) avec action mécanique (friction) pour évaluer l'efficacité des traitements hygiéniques des mains (gel hydro-alcoolique)

Activité virucide :

virus respiratoires humains : virus influenza, rhinovirus et coronavirus

virus des gastroentérites : norovirus et rotavirus

Activité microbicides : *E. coli*, *S. aureus* et *salmonella*



- Mise en place d'une certification COFRAC pour les activités virucides (désinfectants liquides)
 - Mise en place d'une offre technique pour les contrôles en entreprises pharmaceutiques
 - Activités VirHealth à l'international :
 - Création d'une antenne au Québec (2019)
 - Activités commerciales en Russie et Kazakhstan (2018) :
- Offre d'externalisation des activités de Recherche et Développement

