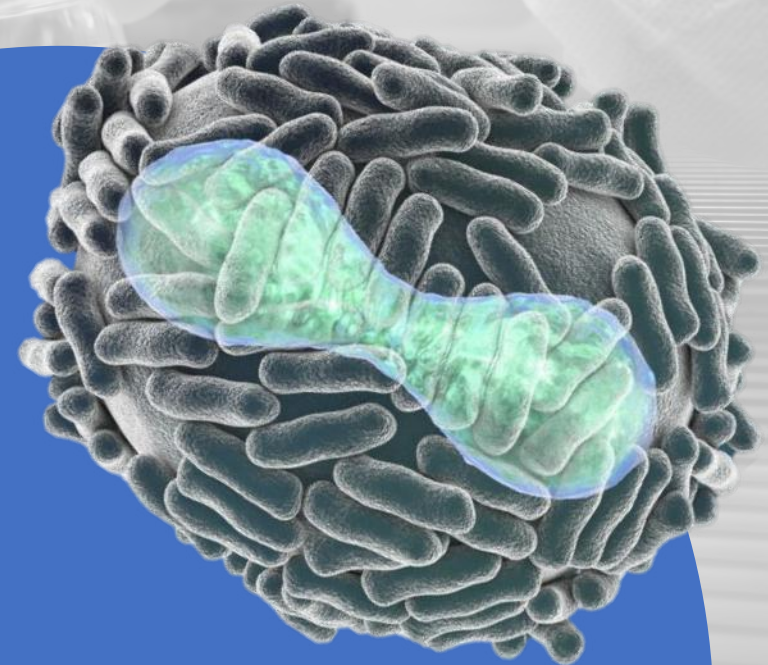




Virus autofluorescents pour la mesure des processus de désinfection en condition opérationnelle.



NeoVirTech, SAS

1 place Pierre Potier, Oncopole
31106 Toulouse
+33972405414

www.neovirtech.com

 [NeoVirTech](https://www.linkedin.com/company/NeoVirTech)

 [@NeoVirTech](https://twitter.com/NeoVirTech)

10 ANNÉES D'INNOVATION EN VIROLOGIE

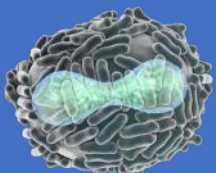
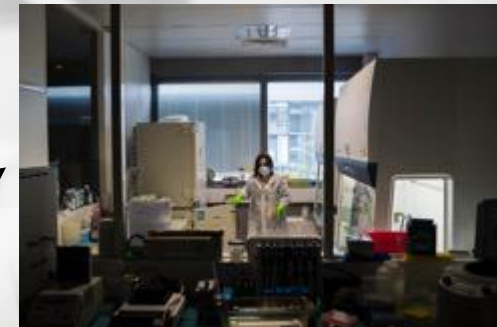
- 6 ETP niveau Ph.D formés à la manipulation de virus infectieux de classe 2 et 3.

3 laboratoires

- Virus humains: Centre Pierre Potier, Toulouse
- Virus Oncolytiques : Centre de Recherche en Cancérologie de Toulouse
- Virus animaux et hautement pathogènes : École Nationale Vétérinaire de Toulouse

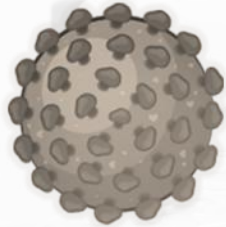
Nous avons à notre disposition différents niveaux de confinement en fonction de la classification des virus utilisés:

- **Biological Safety Level 2:** hCMV, Adenovirus, RSV
- **Biological Safety Level 2+:** influenza, poxvirus
- **Biological Safety Level 3:** SARS-CoV-2, grippe hautement pathogène (H5N8)
- **Animalerie de niveau A2 et A3:** Poxvirus, influenza, étude de toxicité *in vivo*.



Convertir l'invisible en visible

Virus à ADN



ADN viral

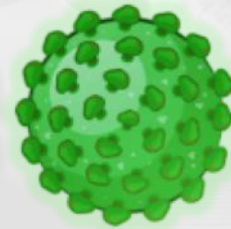
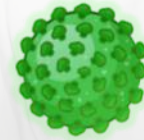
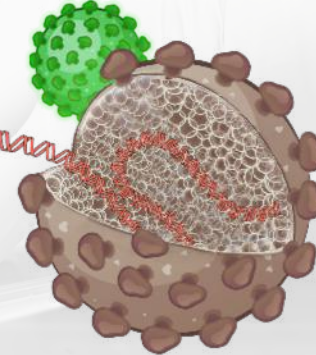
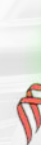


+

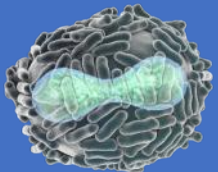
ANCHOR™



Virus fluorescent



Particules virales visibles
par microscopie



NEOVIRTECH

NOTRE TECHNOLOGIE ANCHOR DISPOSE D'UN LONG HISTORIQUE

28 articles scientifiques incluant 5 couvertures de journaux

Plus de 100 laboratoires utilisent notre technologie de visualisation.



NEOVIRTECH

NOTRE TECHNOLOGIE ANCHOR DISPOSE D'UN LONG HISTORIQUE

28 articles scientifiques incluant 5 couvertures de journaux

Plus de 100 laboratoires utilisent notre technologie de visualisation.



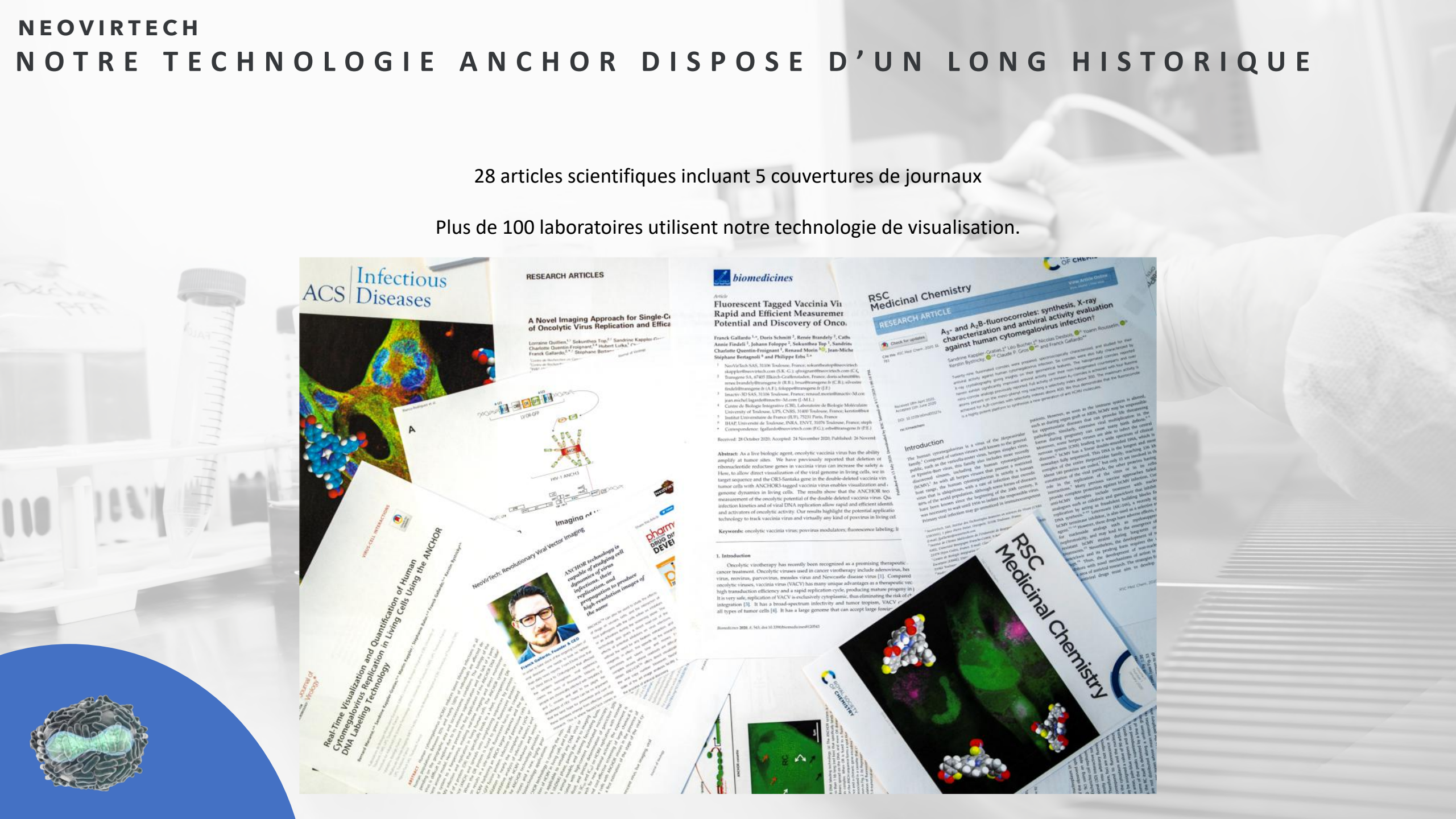
The collage displays several scientific publications and journal covers. The top left shows the cover of ACS Infectious Diseases with a 3D model of a virus particle. Below it is an article titled 'Real-Time Visualization and Quantification of Human Cytomegalovirus Replication in Living Cells Using the ANCHOR DNA Labeling Technology'. To the right, there's an article from Biomedicine titled 'Fluorescent Tagged Vaccinia Via Rapid and Efficient Measurement Potential and Discovery of Onco.'. Further right is an article from RSC Medicinal Chemistry titled 'A3- and A2-B-fluorocorroles: synthesis, X-ray characterization and antiviral activity evaluation against human cytomegalovirus infection'. At the bottom, another ACS Infectious Diseases article is visible, titled 'A Novel Imaging Approach for Single-Cell Oncolytic Virus Replication and Efficacy'. The collage also includes a 3D model of a virus particle and a diagram of the ANCHOR technology workflow.

NEOVIRTECH

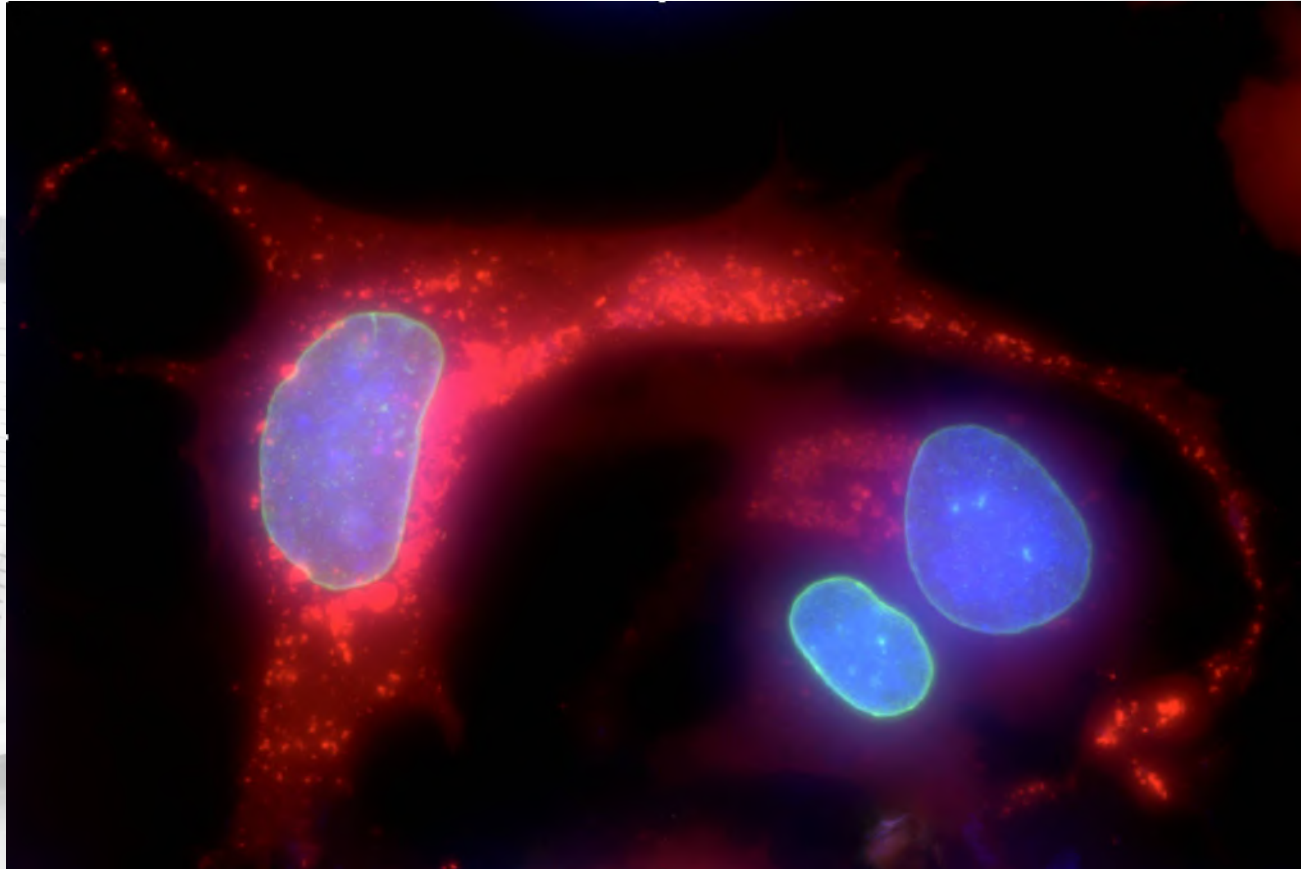
NOTRE TECHNOLOGIE ANCHOR DISPOSE D'UN LONG HISTORIQUE

28 articles scientifiques incluant 5 couvertures de journaux

Plus de 100 laboratoires utilisent notre technologie de visualisation.

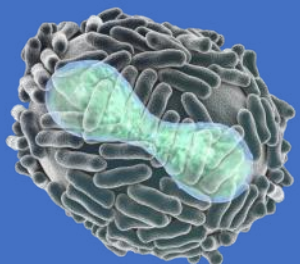


NEOVIRTECH DERNIÈRE AVANCÉE:



Cellule humaine infectée par un poxvirus ANCHOR™
(rouge)

Label “utilisé par les
armées françaises”
2024-2029



NEOVIRTECH

MESURE DE L'EFFICACITÉ DE DÉSINFECTION

Tous les types



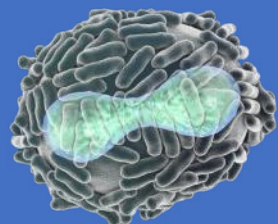
chimique



physique



radiatif

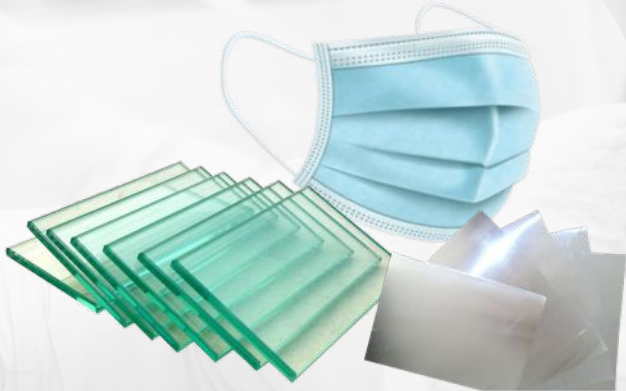


Tous les virus

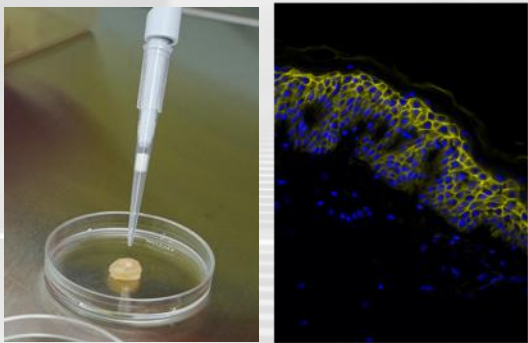
SANTE HUMAINE	
Herpesvirus	hCMV ANCHOR™ (WT / Letermovir resistant / Ganciclovir resistant) HSV1 ANCHOR™ (in construction)
Poxvirus	<u>Vaccinia virus ANCHOR*</u>
Retrovirus	Lentivirus HIV1 derived ANCHOR™ (several including IN deficient) HIV1 ANCH (in coll.)
Adenovirus	hAdv5 ANCHOR™
Other viruses	Respiratory Syncitial Virus Influenza Rhinovirus SARS-CoV-2 (pré-VOC, delta, omicron)
SANTE ANIMALE	
Poxvirus	Myxomavirus (Vaccinal strain ANCHOR™ And pathogenous strain ANCHOR™) <u>Cowpox ANCHOR™</u> <u>African Swine Fever Virus ANCHOR™ (in coll.)</u>
Herpesvirus	Equine HV1 ANCHOR™
Other viruses	Feline Calicivirus

Viruses having biodefense applications are underlined. * availability of *in vivo* efficacy testing

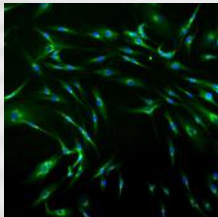
Toutes surfaces



Peau humaine vivante



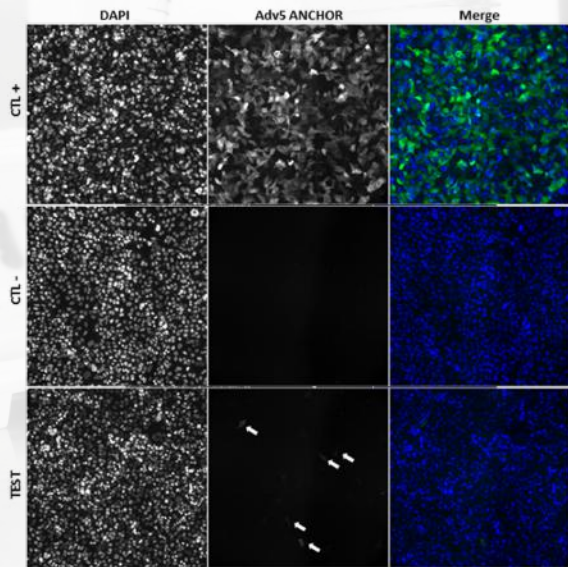
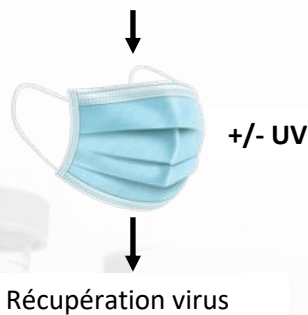
cellules



NEOVIRTECH

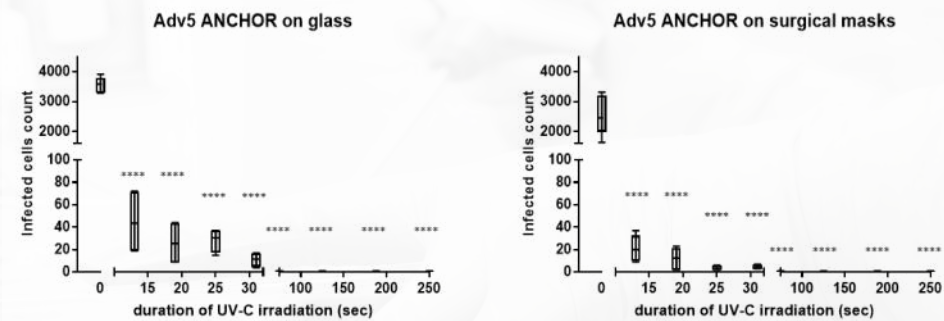
ETUDE DE CAS: VALIDATION D'UN PROTOTYPE DE DÉSINFECTION UVC POUR MASQUE CHIRURGICAUX

Contamination du masque avec virus infectieux ANCHOR



Quantification des particules infectieuses par imagerie

Décroissance en fonction du temps et de la dose UV



Virus	Supports	Temps (sec)							
		13	19	25	31	75	125	188	250
Adv5	Masque	99,161%	99,518%	99,854%	99,815%	99,993%	99,993%	99,999%*	99,999%*
	inox	99,986%	99,996%	99,998%	99,997%	99,999%*	99,999%*	99,999%*	99,999%*
	Verre	98,803%	99,301%	99,240%	99,704%	99,999%*	99,999%*	99,999%*	99,999%*
RSV	Verre	99,662%	99,999%*	99,999%*	99,999%*	99,999%*	99,999%*	99,999%*	99,999%*
VacV	inox	99,51%	99,94%	99,9895	99,99%*	99,99%*	99,99%*	99,99%*	99,99%*
	Verre	99,95%	99,97%	99,99%*	99,99%*	99,99%*	99,99%*	99,99%*	99,99%*
	Eau	99,93%	99,95%	99,99%*	99,99%*	99,99%*	99,99%*	99,99%*	99,99%*

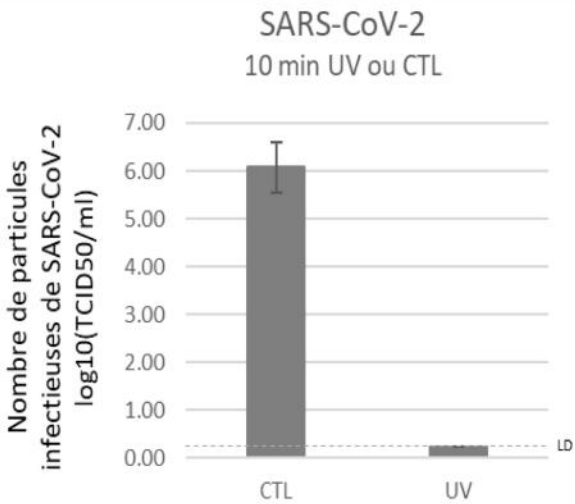
Cartographie de l'efficacité, virogramme

ETUDE DE CAS: VALIDATION D'UN APPAREIL UV COMMERCIALET IMAGERIE À VISÉE MARKETING

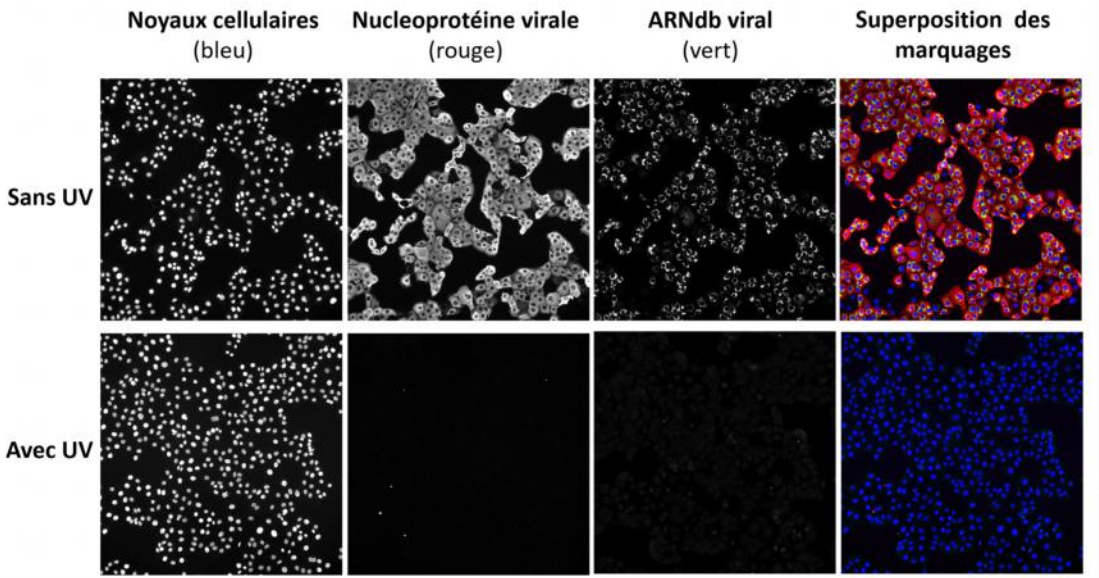
E-box, Clinit Tech.



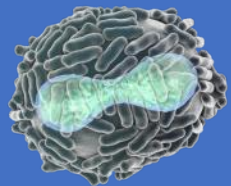
Validation sur SARS-CoV-2



Imagerie avant/après à visée marketing produit.



Infection SARS-CoV-2



Test sur poxvirus

Inactivation virale

5min -> 99,46 %

10min -> 99,98 %

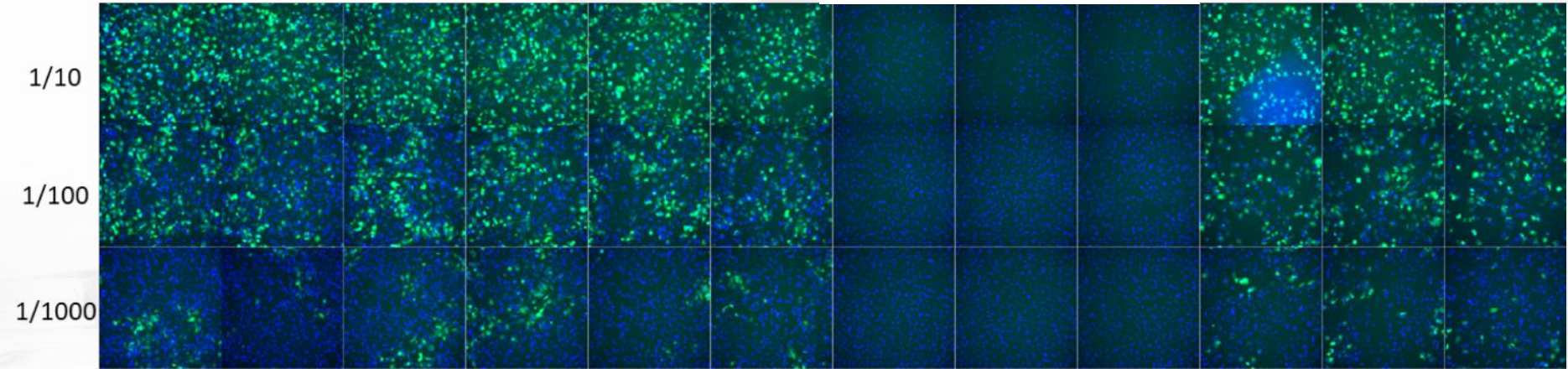
20min -> >4Log

CTL 5min

CTL 20min

Surface fonctionnalisée
10min

CTL stock

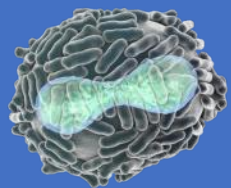
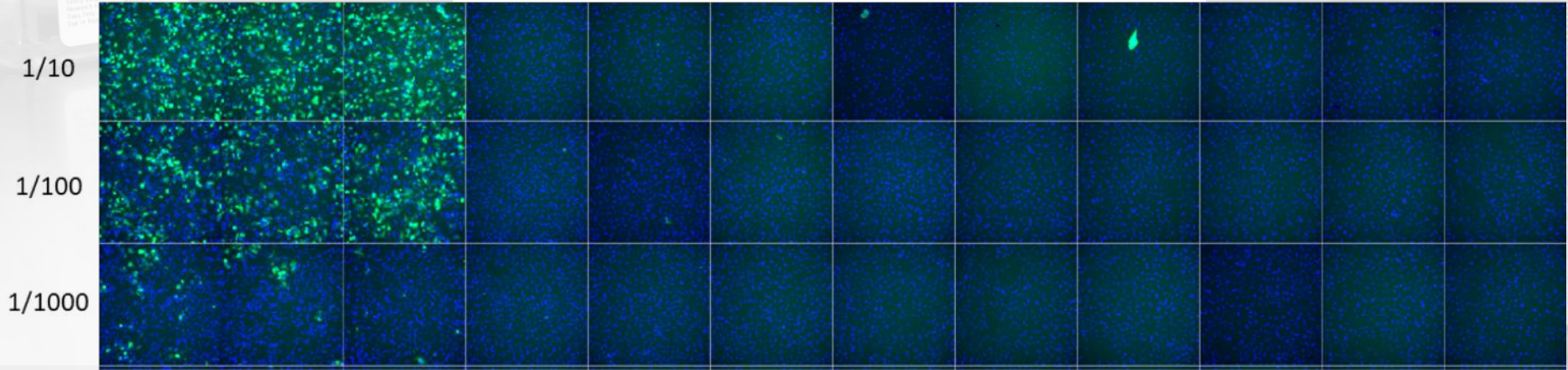


CTL 10min

Surface fonctionnalisée
5min

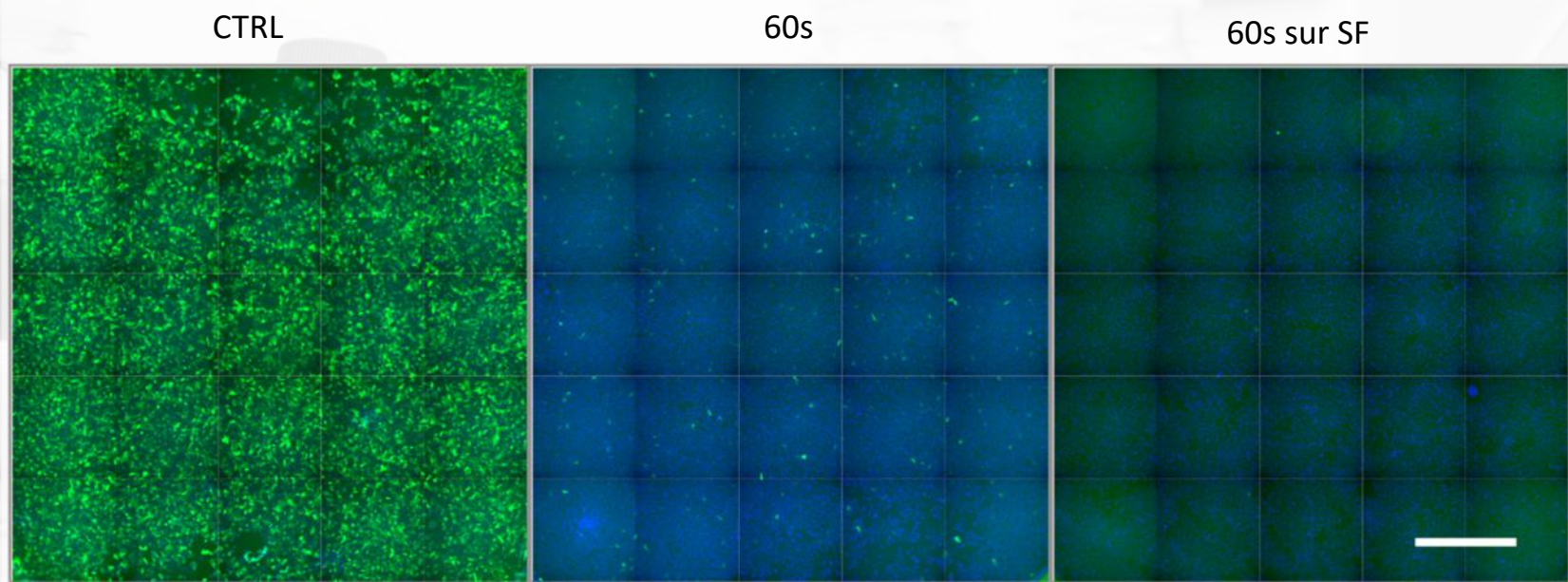
Surface fonctionnalisée
20min

CTL -

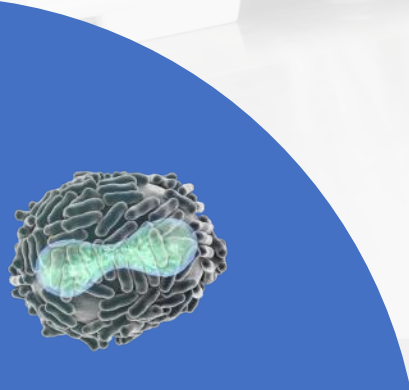
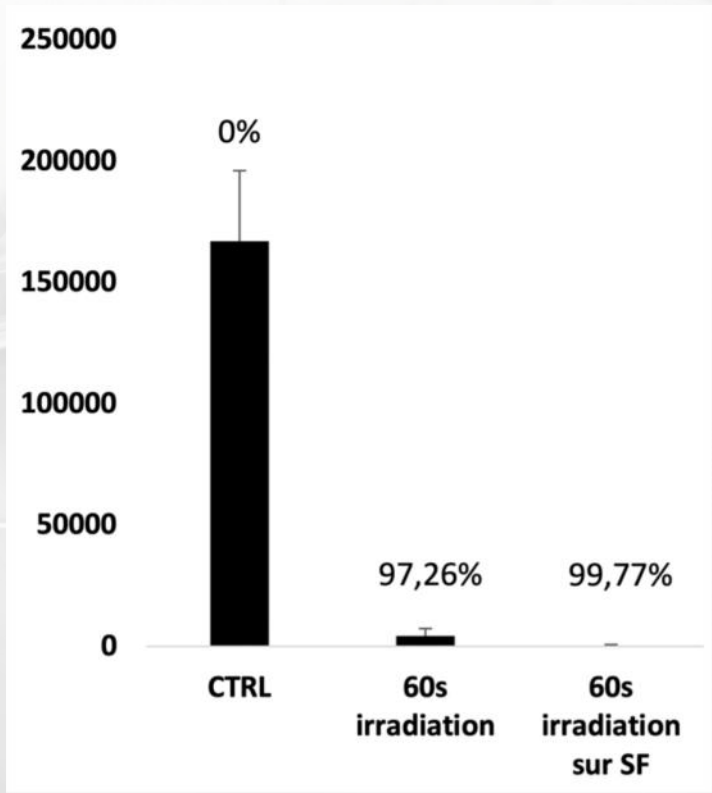


ETUDE DE CAS: EFFICACITÉ DE DÉSINFECTION PAR LAMPE À PLASMA ET IMPACT SUR UNE SURFACE FONCTIONNALISÉE

Dépôt d'adénovirus humain sur surface fonctionnalisée ou non et irradiation pendant 60s. Récupération et quantification des particules virales infectieuses restantes, en vert.

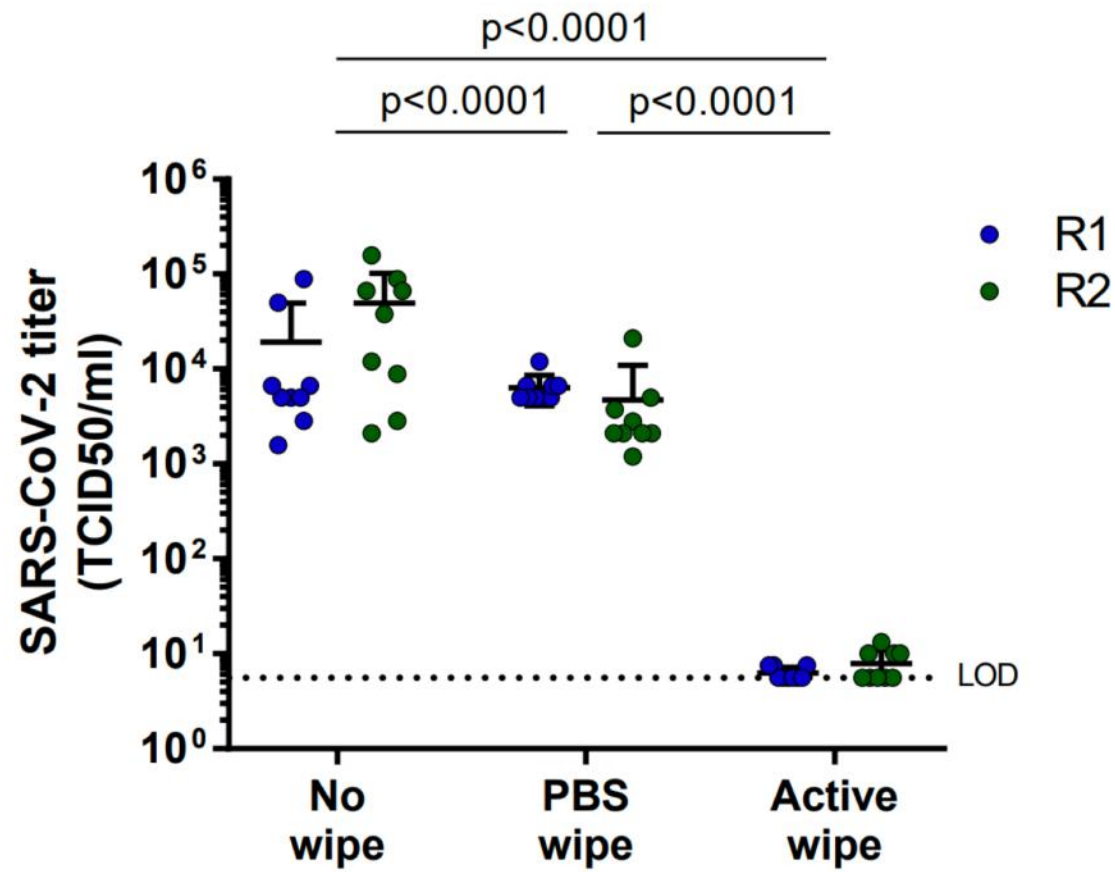


Quantification et calcul des abattements.

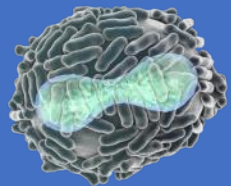


ETUDE DE CAS: EFFICACITÉ DE DÉSINFECTION PHYSIQUE SUR PEAU HUMAINE VIVANTE

Dépôt de SARS-CoV-2 sur échantillon de peau humaine vivante et application d'une lingette de décontamination par simple pression.

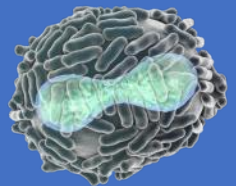
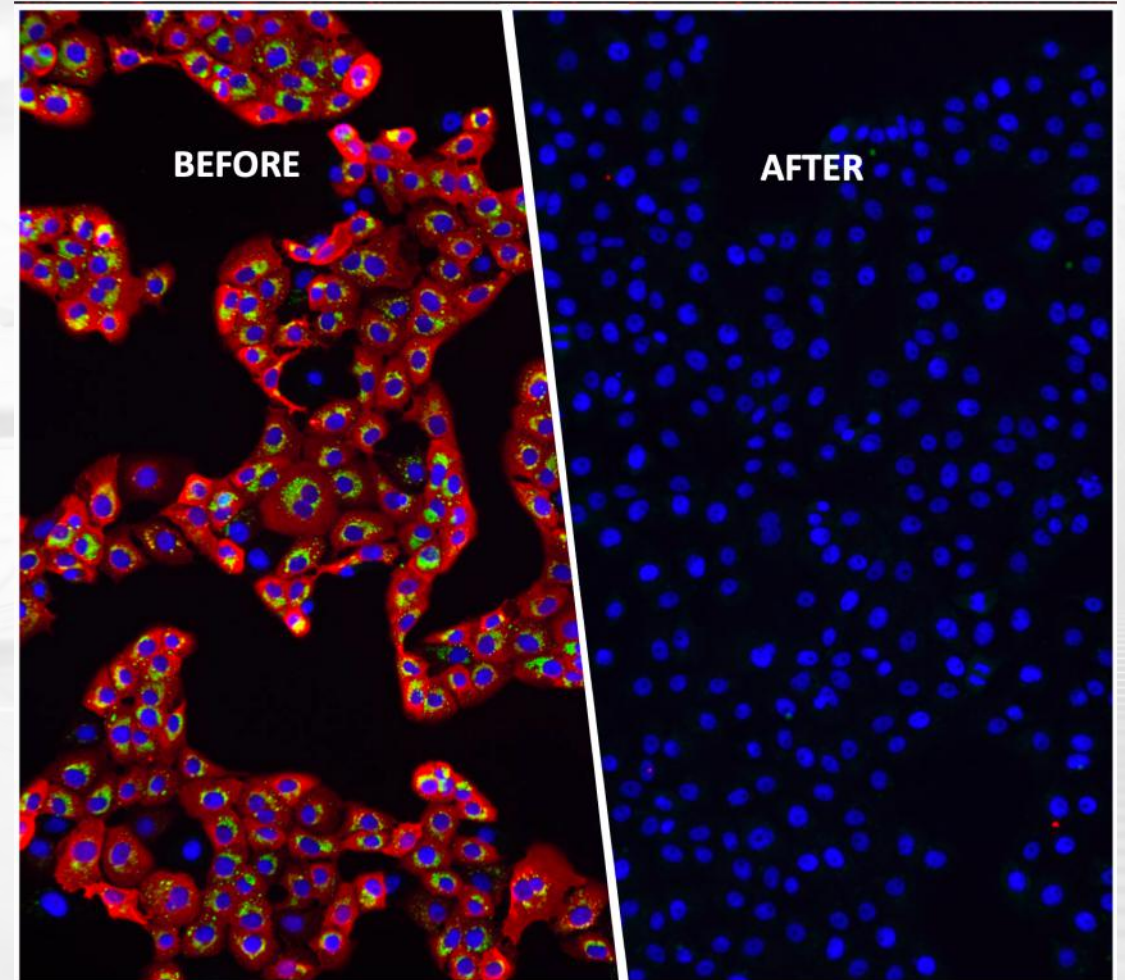


La lingette active permet 4log10 de décontamination en une seule pression



- Test de l'efficacité de solution de décontamination sur tous supports.
- Aide au développement précoce de solution de désinfection
- Utilisation de virus humains pathogènes en condition opérationnelle.
- Fourniture de visuels pour opération marketing →
- Contrôle qualité post normatif, suivi de l'efficacité en fonction des batches.

Désinfection SARS-CoV-2





NEOVIRTECH

Contactez-nous pour en savoir plus !

contact@neovirtech.com (+33(0)972405413)

