



A3 SURFACES

ANTIMICROBIAL ANODIZED ALUMINIUM

PRÉSENTATION CORPORATIVE

LA BONNE ENTREPRISE AU BON MOMENT.



La pandémie a bousculé notre monde avec des difficultés dans tant de pays.

Notre mission est de protéger la population en empêchant la propagation de maladies qui menacent la vie humaine.

Nous accomplirons notre mission avec notre technologie et nos produits antimicrobiens uniques, fabriqués dans notre usine de pointe et nos installations de R&D qui viennent d'être inaugurées.*

Apporter nos solutions de santé à la population mondiale sera certes un défi important, mais de toute évidence des plus gratifiants.

Nous vous invitons donc à vous joindre à nous dans ces perspectives des plus excitantes et positives!



Martin Lambert
Président, au nom de l'équipe A3S.

**Cette technologie est approuvée pour l'utilisation et la vente dans les pays de l'union Européenne, la Suisse et le Royaume-Uni. Au Canada et aux États-Unis d'Amérique, cette technologie est en cours d'évaluation en vue de son homologation par les instances gouvernementales. Une évaluation de la réglementation peut être réalisée sur demande pour les autres pays.*

UNE ENTREPRISE CANADIENNE FONDÉE EN 2015



DES **GENS PASSIONNÉS** COMPOSENT NOTRE
ENTREPRISE SITUÉE À SAGUENAY, QUÉBEC, AU CŒUR DE
L'INDUSTRIE PRIMAIRE DE L'ALUMINIUM AU CANADA, ÉTANT
L'UNE DES CINQ PLUS IMPORTANTES DANS LE MONDE.

Supporté par

RioTinto



Entreprise Canadienne fondée
en 2015.

Équipe de professionnels
spécialisés et dédiés.

Programmes de Certification de
Santé Canada et EPA aux États-Unis
avec approbations imminentes.

La technologie A3S* est unique.

Plusieurs niveaux de
gouvernements supportent
nos efforts.

A3S est supporté par Rio Tinto, un
leader mondial de l'aluminium, et
un partenaire de premier plan.

Plusieurs distributeurs, revendeurs
et entreprises manufacturières
démontrent leur intérêt envers A3S.

Ajout de personnel spécialisé à toutes
les fonctions cruciales de l'entreprise.

Implantation de plusieurs systèmes
efficaces aux opérations, management,
services aux clients et autres fonctions.

Inauguration de notre nouvelle
usine ultra-moderne complétée
en septembre 2021.



LES BACTÉRIES, VIRUS ET LA CONTAMINATION CROISÉE
PEUVENT ÊTRE NUISIBLES POUR LA SANTÉ
ET MÊME MENACER LA VIE HUMAINE.



À CE JOUR,
NOTRE MONDE EST TOUJOURS MENACÉ PAR LES
BACTÉRIES, VIRUS ET LA CONTAMINATION CROISÉE.



LES GELS, LIQUIDES, VAPORISATEURS, LINGETTES
SONT UTILISÉS QUOTIDIENNEMENT

COMBIEN DE TEMPS DURE LA PROTECTION
DES GELS, LIQUIDES, VAPORISATEURS ET LINGETTES
CONTRE LES BACTÉRIES ET LES VIRUS ?



CONCLUSION

GELS, LIQUIDES, VAPORISATEURS, LINGETTES.

- Besoin d'entretien constant
- Achats de produits en permanence.
(Gel, liquides, vaporisateurs, lingettes)
- Déchets jetables (lingettes)
Impact environnemental négatif pour la planète
- Odeurs parfois fortes et désagréables
- Mains humides et/ou collantes
- Protection antimicrobienne limitée dans le temps





NOUS AVONS SOUHAITÉ UNE SOLUTION ULTIME
QUI NOUS PROTÉGERAIT TOUS, PARTOUT, ET DURERAIT
DES ANNÉES, VERSUS QUELQUES MINUTES OU QUELQUES HEURES.



L'ACTIVITÉ R&D EN TECHNOLOGIE ANTIBACTÉRIENNE
A DÉBUTÉ EN 2009, PLUSIEURS ANNÉES
AVANT LA FONDATION DE L'ENTREPRISE. POURQUOI?

RÉPONSE: PARCE QUE DÈS LE DÉBUT,
NOTRE OBJECTIF FUT DE NEUTRALISER LA PLUPART DES
BACTÉRIES, VIRUS ET LEVURES TYPIQUES.



A3 SURFACES

ALUMINIUM ANODISÉ ANTIMICROBIEN

AVEC FIERTÉ NOUS
PRÉSENTONS LA PREMIÈRE
SURFACE D'ALUMINIUM
ANTIMICROBIENNE
AUTO-DÉSINFECTANTE *
AU MONDE

*Brevet en instance





SURFACE D'ALUMINIUM ANTIMICROBIENNE
AUTO-DÉSINFECTANTE UNIQUE AU MONDE



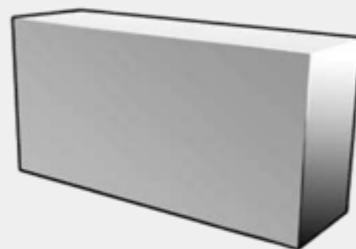
ABS **ABS SURFACES**
ALUMINIUM ANODISÉ ANTIMICROBIEN



NOTRE PROCÉDÉ ANTIMICROBIEN*
COMPREND 4 ÉTAPES ET
TRANSFORME LA SURFACE D'ALUMINIUM
EN L'ULTIME SOLUTION PRÉVENTIVE TESTÉE À
99,9% D'EFFICACITÉ CONTRE LES BACTÉRIES ET
VIRUS QUI MENACENT LA VIE.

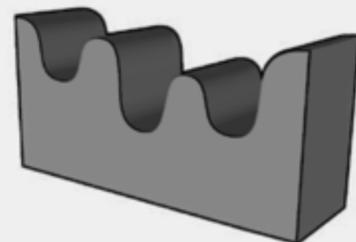
*Brevet en instance

PROCÉDÉ ANTIMICROBIEN A3 SURFACES



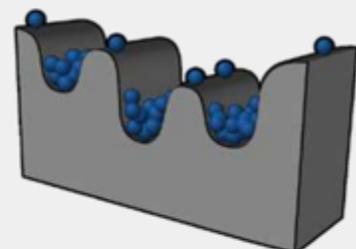
1 PRÉPARATION DE LA SURFACE

Avant de procéder à l'anodisation, la surface doit être nettoyée afin de la débarrasser de toute huile ou graisse. Ensuite, elle est désoxydée afin d'enlever l'oxydation naturellement obtenue sur l'aluminium. Enfin, un décapage de l'aluminium est réalisé par trempage afin d'obtenir une surface uniforme et parfaite.



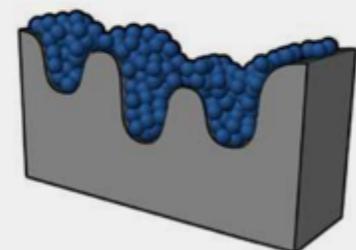
2 ANODISATION

Le procédé consiste à créer des pores dont la qualité est assurée grâce à l'utilisation de paramètres précis d'anodisation. Cette étape est réalisée en électrifiant un bassin d'électrolyte dans lequel on plonge l'objet à anodiser.



3 INCORPORATION DES SUBSTANCES ANTIMICROBIENNES

Des substances antimicrobiennes sont ensuite liées à la surface nanostructurée d'oxyde d'aluminium formée lors de l'anodisation (technologie en instance de brevet A3S) (CA 2909198).



4 COLMATAGE

Finalement, en contrôlant de près le colmatage de la surface, nous pouvons nous assurer de la résistance dans le temps de nos produits.



TABLEAU

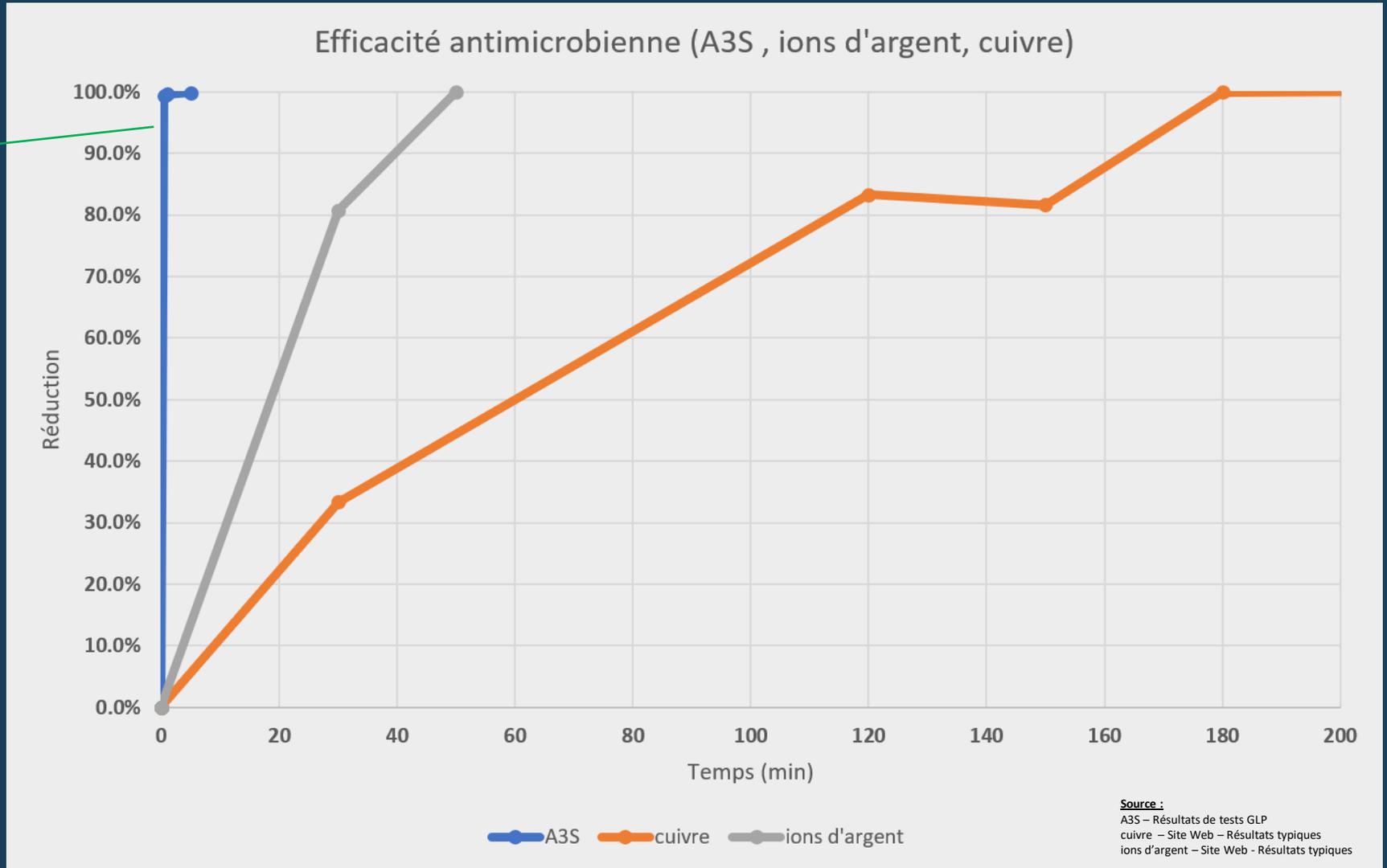
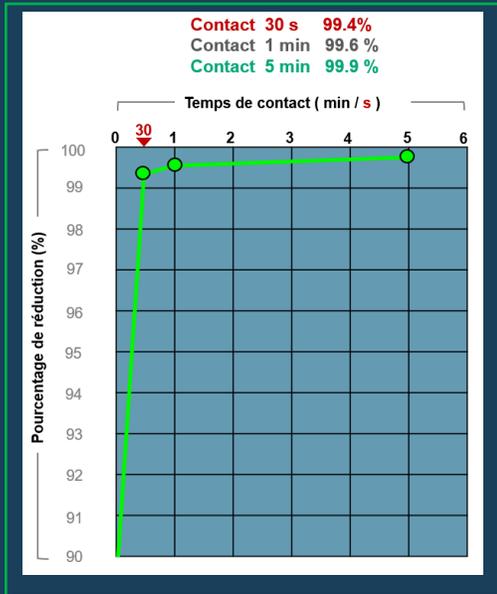
COMPARATIF

Critères			Gel	Cuivre	Liquides en vaporisation	Peintures /pellicules Surfaces revêtues
1	Temps requis pour atteindre 99,9% d'efficacité sur les bactéries typiques	 Question de secondes	 Sur application	 Moins de 2 heures	 Moins de 10 minutes	 Moins de 2 heures
2	Longévité de l'action antimicrobienne	 Années	 Minutes	 Années	 Moins de 24 heures	 Mois
3	Coûts récurrents des produits jetables	 Minimale	 Élevé	 Minimale	 Élevé	 Modéré
4	Technologie verte	 Oui	 Non	 Non	 Non	 Non
5	Effet biocide	 Oui	 Oui	 Oui	 Variable	 Variable



Efficacité

A3S vs autres technologies



Source :
A3S – Résultats de tests GLP
cuivre – Site Web – Résultats typiques
ions d'argent – Site Web - Résultats typiques



NOS SECTEURS D'ACTIVITÉ

POSSIBILITÉS ILLIMITÉES POUR DE NOUVEAUX PRODUITS ET APPLICATIONS



SANTÉ / MÉDICAL

HÔPITAUX – CLINIQUES – DENTISTERIE - EHPAD
FABRICANTS D'ÉQUIPEMENTS ET ACCESSOIRES MÉDICAUX



COMMERCE DE DÉTAIL

HYPERMARCHÉS, SUPERMARCHÉS
GRANDES SURFACES SPÉCIALISÉES - RESTAURANTS



TRANSPORT

URBAIN - ROUTIER – FERROVIAIRE -
NAVIRES DE CROISIÈRE



ENSEIGNEMENT / INSTITUTIONNEL

MAISONS D'ENSEIGNEMENT - GOUVERNEMENTAL
HALTE - GARDERIE



AÉRONAUTIQUE

AVIATION - AÉROSPATIALE



PROJETS SPÉCIAUX

PROJETS ANTIMICROBIENS SUR DEVIS
ANODISATION DURE - APPLICATIONS LIDAR



PRODUITS ANTIMICROBIENS - BREF ÉCHANTILLONNAGE

Main courante, barre d'appui,
poignée, plaque à pousser et à tirer
et produits spéciaux.





NOUS SOMMES FIERS D'ACCUEILLIR **FÉLIX-AUGER ALIASSIME**,
CLASSÉ 9^e JOUEUR MONDIAL À TITRE D'AMBASSADEUR CORPORATIF.

NOUS PARTAGEONS DE TOUT COEUR SES VALEURS D'ENGAGEMENT, D'EFFICACITÉ ET DE DÉTERMINATION!



* CLASSEMENT EN DATE DU 10 JANVIER 2022



ET POUR LA SUITE?
ENSEMBLE, EXPLORONS LES POSSIBILITÉS!



De la part l'équipe A3S,
Merci de votre attention!





A3 SURFACES

ALUMINIUM ANODISÉ ANTIMICROBIEN



A3SURFACES.COM

Philippe CREN,
Business Manager France



21 rue Louis Pasteur 53960 BONCHAMP – France
Port : 0638647245



cren.p@a3surfaces.com

Supporté par

RioTinto