

RETOUR D'EXPERIENCES

COVID-19 & QAI

Cas recensés dans les crèches de Nouvelle Aquitaine dans le cadre du programme SAFE-Li adapté pour l'ARS NA

Depuis mars 2020



SAFE-Li[®]

aliscse | ANNE LAFOURCADE
INGÉNIEUR CONSEIL
SANTÉ ENVIRONNEMENTALE



SAFE-Li®
facilite la transition en santé environnement
entreprise de l'ESS

Les établissements petite enfance source de multi-expositions

✓ **DECRET QAI**



Transfert de la pollution extérieure
NO2, hydrocarbures (benzène, naphthalène, PCE, TCE), particules, pesticides

**INHALATION
INGESTION**
(partage main/bouche)



**Aménagement/
équipement/ textiles/
jouets**

Oxydes d'azote (NO2), Oxyde de carbone (CO), Retardateurs de flamme, Aldéhydes (formaldéhyde, acétaldéhyde, acroléine), Composés perfluorés, Hydrocarbures (benzène, naphthalène, PCE), Particules, Phthalates, Plomb

**INHALATION
INGESTION**
(partage main/bouche)
ABSORPTION DERMIQUE

✓ Loisirs créatifs +++
✓ Structures de motricité
Retourner dehors :
sols amortissants

✓ **HYGIENE
& SOIN**
(change)



Cosmétiques
Muscs de synthèse, Filtres UV (Benzophénone-3, 4-MBC, OMC), Parabènes, Formaldéhyde, Phthalates, Ethers de glycol, Plomb

**ABSORPTION DERMIQUE
INHALATION**



**Alimentation/
Contenants
alimentaires**

BPA, Composés perfluorés, Phthalates

INGESTION

✓ Contenants
& ustensiles cuisine
(et l'alimentation)



**Produits d'entretien /
produits de jardinage
pesticides**
Aldéhydes (formaldéhyde, acétaldéhyde), Phénols (OPP), Hydrocarbures (n-hexane), Ethers de glycol, Cis-CTAC, Muscs

**INHALATION
VOIE CUTANÉE**



**Matériaux de
construction et de
décoration / Produits
de bricolage et de
décoration**

Aldéhydes (formaldéhyde, acétaldéhyde), Hydrocarbures (benzène, toluène, n-hexane, TCE), Phénols, Ethers de glycol, Phthalates, Plomb

**INHALATION
VOIE CUTANÉE**

Nouvelle étape
« BATIR / RENOVER »

✓ **DETERGENCE**

ici

..... programme

SAFE-LI®

..... en cours

On fait le (remue) ménage
et on déménage **LES POLLUANTS**

- AIR INTÉRIEUR PLUS SAIN
- PRATIQUES MOINS POLLUANTES
- ACHATS MOINS NOCIFS



C'est le record de produits nettoyants
différents trouvés dans une crèche et
c'est beaucoup trop

Le « décret qualité de l'air » (2018) trop souvent ignoré



- QAI
- Ventilation
- Aération
- Spray désodorisant



Des produits trop « costauds » et trop nombreux !



- Nombre de produits
- Revisiter le besoin
- Exposition professionnelle
- Pompes de dilution
- Bénéfice / risque
- Bon usage des biocides
- Rinçage





Contexte
COVID-19

PANIQUE

- Eau de Javel domestique +84 % entre février et mars 2020
- Première vague : intoxication +++ dichlore



Contexte COVID-19



Un brumisateur de désinfectant pour la nuit...



Les biocides se
retrouvent partout
dans la pièce de vie
de la crèche **sans**
aucun rinçage ?

Un vaporisateur aérosol « pulvérisation sèche » biocide pour les jouets ?

Libellé(s) des phrases mentionnées à la rubrique 3 de la FDS

H220 Gaz extrêmement inflammable.
H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
H226 Liquide et vapeurs inflammables.
H301 Toxique en cas d'ingestion.
H302 Nocif en cas d'ingestion.
H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H311 Toxique par contact cutané.
H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H318 Provoque de graves lésions des yeux.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H330 Mortel par inhalation.
H331 Toxique par inhalation.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.
H340 Peut induire des anomalies génétiques .
H350 Peut provoquer le cancer .
H370 Risque avéré d'effets graves pour les organes .
H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

AUCUN RINCAGE REQUIS !!!

Et les innovations?



Contexte
COVID-19



Reconditionnements



Jusqu'à 6 GHA différents dans une école

Savon bactéricide et Tensio-actif irritants et sensibilisants



Masque avec virucides?



Intérêt +++ capteurs CO₂

et retour des enfants à l'extérieur

Nos OUTILS ?



Contexte
COVID-19

PROGRAMME **SAFE-LI** ADAPTÉ POUR

ICI

ON APPLIQUE

RECOCRÈCHES

.....

On fait le **((remue)) ménage**
et on **déménage** les **polluants**

UNE ACTION **EKO**LOND*o*i ÉLABORÉE AVEC **alicse**
INGÉNIEURS CONSEIL

Logo of the French Republic (RÉPUBLIQUE FRANÇAISE) and the logo of the French Republic (RÉPUBLIQUE FRANÇAISE) are also present.

Direction des EAJE



2 fiches RecoCrèches « COVID-19 »

 **Contexte COVID-19**

PRODUITS DE DESINFECTION EAJE
QUEL PRODUIT POUR DESINFECTER SOLS ET SURFACES ?

CAS 1
VOUS DISPOSEZ D'UN DÉTÉRGENT-DÉSINFECTANT CONCENTRÉ VIRUCIDE CONFORME À LA NORME NF EN 1479

CAS 2
VOUS DISPOSEZ D'UN SPRAY POUR SURFACES DESINFECTANT PRÊT-À-L'EMPLOI VIRUCIDE CONFORME À LA NORME NF EN 1479

CAS 3
EN L'ABSENCE DE DESINFECTANT VIRUCIDE, VOUS DISPOSEZ D'UNE SOLUTION D'EAU DE JAVEL À 2% N

 Nous remercions le guide RecoCrèches à l'initiative de l'ARS - 21 Juin 2020 dans le cadre de la stratégie :

 **OBJET DU DOCUMENT**

Ce document, composé de 8 pages, a pour objet de préciser les éléments du « Guide ministériel COVID-19 - Modes d'accueil du jeune enfant Version du 6 mai 2020 » afin de vous aider à choisir des produits de désinfection limitant à la fois le risque épidémiologique mais aussi le risque d'exposition involontaire des enfants et du personnel à des substances chimiques préoccupantes.

PRÉCAUTIONS POUR TOUS LES PRODUITS DESINFECTANTS

- Si le produit n'est pas à la fois détergent et désinfectant alors il est impératif de nettoyer avec un produit détergent puis de rincer et laisser sécher avant d'appliquer le désinfectant ou la solution d'eau de Javel.
- Un rinçage est impératif pour toutes les surfaces ou objets pouvant être accessibles à la bouche des enfants (jouets, tapis de sol, ...).
- Les nettoyants-désinfectants ou désinfectants utilisés pour ces surfaces doivent être agréés « contact alimentaire ».
- Utilisez-les préférentiellement en l'absence des enfants et en aérant.
- Le temps de contact nécessaire (avant rinçage) pour atteindre une efficacité contre les virus est indiqué sur la fiche technique. Respectez le temps le plus long indiqué sur la fiche, généralement pas plus de 20 minutes ne sont nécessaires.
- Toujours déposer les produits en spray sur un essuie-tout ou une lingette microfibre pour éviter de projeter du produit (parfois irritant) dans l'air.
- Vérifiez la date de péremption de vos stocks.

Dans le contexte COVID-19, ne pas utiliser le vinaigre blanc car il ne répond pas aux exigences nécessaires et peut nettoyer et/ou désinfecter.

VOUS DISPOSEZ D'UN NETTOYEUR-VAPEUR PROFESSIONNEL

Vous pouvez utiliser pour nettoyer et désinfecter sols et surfaces, la température élevée de la vapeur d'eau permettant de détruire le virus.

À noter, certains nettoyeurs-vapeur répondent à la Norme Afnor NF T72-110 mais cela est encore rare.

  

Fiches « COVID-19 » - Choisir ses produits



**Contacte
COVID-19**



OBJET DU DOCUMENT

Ce document, composé de 8 pages, a pour objet de préciser les éléments du « Guide mensuel COVID-19 - Modes d'usage du jeune enfant Version du 6 mai 2020 » afin de vous aider à choisir des produits de désinfection limitant à la fois le risque épidémiologique mais aussi le risque d'exposition involontaire des enfants et du personnel à des substances chimiques préoccupantes.



PRODUITS DE DESINFECTION EAJE

QUEL PRODUIT POUR DESINFECTER SOLS ET SURFACES ?

CAS 1
VOUS DISPOSEZ D'UN DÉTERGENT-DÉSINFECTANT CONCENTRÉ VIRUCIDE CONFORME À LA NORME NF EN 14476

CAS 2
VOUS DISPOSEZ D'UN SPRAY POUR SURFACE DÉSINFECTANT PRÊT-À-L'EMPLOI VIRUCIDE CONFORME À LA NORME NF EN 14476

CAS 3
EN L'ABSENCE DE DÉSINFECTANT VIRUCIDE, VOUS DISPOSEZ D'UNE SOLUTION D'EAU DE JAVEL À 1% N

PRÉCAUTIONS POUR TOUS LES PRODUITS DÉSINFECTANTS

- Si le produit n'est pas à la fois détergent et désinfectant alors il est impératif de nettoyer avec un produit détergent puis de rincer et laisser sécher avant d'appliquer le désinfectant ou la solution d'eau de Javel.
- Un rinçage est impératif pour toutes les surfaces ou objets pouvant être accessibles à la bouche des enfants (jouets, tégis de sol...).
- Les nettoyants-désinfectants ou désinfectants utilisés pour ces surfaces doivent être agréés « contact alimentaire ».
- Utilisez-les préférentiellement en l'absence des enfants et du personnel.
- Le temps de contact nécessaire (avant rinçage) pour atteindre une efficacité contre les virus est indiqué sur la fiche technique. Respectez le temps le plus long indiqué sur la fiche, généralement pas plus de 20 minutes ne sont nécessaires.
- Toujours déposer les produits en spray sur un essuie-tout ou une lingette microfibre pour éviter de projeter du produit (parfois émis) dans l'air.
- Vérifiez la date de péremption de vos stocks.

Dans le contexte COVID-19, ne pas utiliser le vinaigre blanc car il ne répond pas aux exigences nécessaires et peut nettoyer et désinfecter.

VOUS DISPOSEZ D'UN NET TOUYEUR-VAPEUR PROFESSIONNEL ?

Vous pouvez utiliser pour nettoyer et désinfecter sols et surfaces, la température élevée de la vapeur d'eau permettant de détruire le virus.

À noter, certains nettoyeurs-vapeur répondent à la Norme Afnor NF T72-110 mais cela est encore rare.

Revue actualisée par le guide Bases Drogues à l'automne 2020 (DFP - 21 mai 2020) dans le cadre de la stratégie :



Document conçu avec la contribution de :



FICHE FOURNISSEUR

ÉVALUER LES PRODUITS DÉTERGENTS-DÉSINFECTANTS OU DÉSINFECTANTS UTILISÉS EN EAJE : (HORS EAU DE JAVEL) POUR LIMITER LA DIFFUSION DU SARS-COV2 ET LIMITER L'EXPOSITION DES JEUNES ENFANTS AUX SUBSTANCES CHIMIQUES POTENTIELLEMENT NOCIVES



NOTE POUR LES EAJE : Ce document est à destination de vos fournisseurs de produits d'entretien afin qu'ils évaluent les produits proposés ou sélectionnés pour votre établissement et, le cas échéant, qu'ils vous proposent un produit mieux adapté à la situation épidémiologique.

NOTE POUR LES FOURNISSEURS : merci de remplir ce document et de proposer les produits de votre gamme répondant à un maximum de ses critères qui ne sont pas hiérarchisés. Nous vous remercions d'être particulièrement vigilants afin de proposer aux établissements accueillant des jeunes enfants des produits virucides efficaces, faciles à utiliser et présentant un risque chimique limité.

- POUR LES DÉTERGENTS DÉSINFECTANTS :** 1 critère obligatoire : produit répondant à la norme NF EN 14476 (virucide sur virus ou enveloppé et en conditions de sécher)
- POUR LES PRODUITS UNIQUEMENT DÉSINFECTANTS prêts-à-l'emploi (hors eau de javel) :** 1 critère obligatoire : produit répondant à la norme NF EN 14476 (virucide sur virus ou enveloppé).
- CONCERNANT LA NORME :** la plupart des désinfectants ou nettoyants désinfectants courants sont efficaces s'ils respectent le nombre de virucide NF 14476 (sur virus ou enveloppé, quelques que soient la ou les souches testées), notamment le produit devrait être validé selon la dernière version de la norme NF EN 14476 «A2» 2018 (et sur virus enveloppé) mais peu de produits le sont en pratique car cette norme est très récente.

NOM COMMERCIAL DU PRODUIT ÉVALUÉ CI-DESSOUS

NOM DU FOURNISSEUR

LISTE DE CRITÈRES SUPPLÉMENTAIRES POUVANT LIMITER LE RISQUE D'EXPOSITION CHIMIQUE NOCIVE POUR LES ENFANTS ET LE PERSONNEL

- Produit agréé contact alimentaire (TPA)
- Avec un temps de contact en virucide inférieur à 20 min (un temps de contact plus long est difficile à mettre en œuvre dans les EAJE)
- Certifié selon le référentiel ECODÉTERGENT 
- À base uniquement d'un ou plusieurs des biocides courants : éthanol, peroxyde d'hydrogène, acide peroacétique, acide lactique
- À usage professionnel avec une fiche de Données de Sécurité (FDS) disponible
- Sans aucune substance comportant une phrase de risque entre H310 et H 373 (Cancérogène Mutagène Reprotoxique) dans la rubrique 3 de la FDS
- Contenant au maximum 5 substances à étiquetage de risques dans la rubrique 3 de la FDS
- Sans pictogramme d'étiquetage dit « CLP »  danger pour l'environnement ou danger pour la santé 
- Nécessitant le port de 2 Équipements de Protection Individuelle (EPI) maximum dont les gants selon la section 8 de la FDS
- Sans parfum
- Sans aucun allergène listé sur la fiche technique (ou sans de la réglementation européenne)
- Produit à diluer
- Doté d'un système de dilution permettant un dosage simple (par exemple poussoir dosant)
- Livré avec des flacons munis de vésicules orthogonales (pour la dilution et éviter les aérosols)

LES CRITÈRES EN BLEU NE CONCERNENT QUE LES DÉTERGENTS-DÉSINFECTANTS

Nombre de cases « cochées » : _____

Développé initialement par le réseau de l'Agence de Santé Environnementale et Publice (AESPE) du programme SAGEAD (sa/af/af) financé avec l'ARF (Agence Régionale de Santé).

Document conçu avec la contribution de :



Fiches « COVID-19 » - Jouer autrement

 **Contexte COVID-19**

JOUER AUTREMENT ENTRETIEN DES JOUETS ET ACTIVITÉS

.....

RECOMMANDATIONS COMPLÉMENTAIRES AU GUIDE MINISTÉRIEL

La période épidémique vous contraint donc à revoir les activités à proposer aux enfants. Vous trouverez dans la présente fiche quelques pistes et précisions pour trouver une organisation vous permettant de limiter l'exposition des enfants au virus et aux produits désinfectants parfois nocifs sans pour autant vous retrouver débordés par un protocole d'entretien trop chronophage.

Fiche annexée au guide ParcCivitas 2 semaine COVID-19 - 23 mai 2020
Dans le cadre de la stratégie :





ENTRETIEN DES JOUETS : CE QUE RECOMMANDE LE "GUIDE MINISTÉRIEL COVID-19 MODES D'ACCUEIL DU JEUNE ENFANT" DU 6 MAI 2020

Il est requis de nettoyer et désinfecter régulièrement les surfaces et les objets qui sont fréquemment touchés (si possible deux fois par jour, au minimum une fois par jour).

Pour les jouets pouvant être portés à la bouche, ce guide demande de privilégier des objets en plastique et en tissu pouvant être lavés soit en machine à 60°C, soit avec un produit détergent-désinfectant (en utilisant des produits compatibles avec les surfaces alimentaires) puis bien rincer ces objets à l'eau claire suivant les consignes du fabricant.

Lorsque cela est possible, il est recommandé de disposer de plusieurs lots de jouets successivement mis à la disposition des enfants durant la journée et tous lavés le soir venu.

Quel que soit le mode d'accueil, il est recommandé de ne mettre à disposition des enfants que des jouets pouvant être facilement nettoyés quotidiennement et de désinfecter et rincer les jouets sélectionnés.

1. COMMENT S'ORGANISER POUR OPTIMISER L'ENTRETIEN DES LOCAUX ?

- En fonction de vos locaux et des équipements pourquoi ne pas pratiquer une forme de rotation sur plusieurs jours quand cela est possible ? La rotation pourra s'effectuer sur les bacs de jouets voire aussi sur une zone de votre pièce de vie ou une pièce entière. L'idée étant de ne pas occuper tout l'espace ou tous les équipements tous les jours !
- Cela permet d'organiser le temps des agents chargés du ménage pour procéder à un nettoyage-désinfection* scrupuleux des seules zones ou équipements qui ont été utilisés dans la journée.
- On pourra également retirer une partie des jeux et les objets trop difficiles ou trop longs à nettoyer et désinfecter* (ex : retirer le moût des structures de motricité en mousse, fermer l'accès à la piscine à ballons).

* lire aussi : <https://www.nouvelle-quitaine.ars.socma.fr/covid-19-conseils-de-direction-et-d'hygiene-pour-l'accueil-du-jeune-enfant>

Document remis avec le soutien de :



Grand public
et crèches associatives



Coronavirus et produits chimiques :

Comment faire bon ménage ?



Conseils pour le lavage des mains et le nettoyage du logement, favorables à la santé et à l'environnement

Coronavirus et produits chimiques : comment faire bon ménage ?

La lutte contre le Coronavirus fait entrer dans nos habitudes et nos logements des produits chimiques potentiellement polluants. Comment se protéger du virus tout en préservant la santé et l'environnement ? Des gestes barrières et des réflexes à adopter pour la santé de tous, en particulier celle des femmes enceintes et des jeunes enfants.

JE ME LAVE LES MAINS...

- Je préfère l'eau et le savon, quel que soit le savon, solide ou liquide.
 - Il convient à toute la famille.
- J'utilise une solution hydroalcoolique uniquement quand le lavage à l'eau et au savon n'est pas possible.
 - À réserver plutôt, aux adultes.
 - À éviter chez les enfants.

DES REPÈRES POUR MIEUX FAIRE

- Je privilégie un savon simple, sans parfum, sans colorant, indiquant une composition recommandée par l'OMS : Ethanol, peroxyde d'hydrogène, glycérol, eau purifiée.
 - Norme NF EN 14475
 - Présence d'actifs à 0,05% et 70% d'alcool (si présent)
- Je choisis une composition simple sans parfum, sans colorant, indiquant une composition recommandée par l'OMS : Ethanol, peroxyde d'hydrogène, glycérol, eau purifiée.
 - Norme NF EN 14475
 - Présence d'actifs à 0,05% et 70% d'alcool (si présent)
- Je tempère avec moi pour utiliser dans tous les lieux où cela m'est demandé.

J'évite les lingettes dites « nettoyantes » et « sans rinçage », polluantes pour l'environnement et inefficaces sur le Coronavirus.

DES REPÈRES POUR AGIR

→ Propagation vivement recommandée !

JE NETTOIE MON LOGEMENT...

AU QUOTIDIEN :

- J'évite les produits nettoyants abrasifs qui éraillent le lino ou les murs, surtout dans les salles de bain, les cuisines, les toilettes et les surfaces de contact du Coronavirus et agissant.
- J'utilise une lessive ordinaire et je privilégie les cycles longs à 60° pour les textiles tels que les draps, serviettes, essuie-tout, etc.
- J'évite les parfums d'ambiance et les huiles essentielles diffusées dans l'air. Ils ne permettent pas de lutter contre le Coronavirus et peuvent même l'atténuer.

EN COMPLÉMENT, EN PRÉSENCE DE PERSONNE ATTEINT DE LA COVID-19 :

- Je choisis un produit désinfectant respectant la norme NF EN 14475 pour les surfaces et objets touchés par le malade.
- Attention, l'eau de Javel est corrosive et toxique pour l'environnement et le santé. Si je l'utilise pour désinfecter, je suis sûr de mieux le faire.
 - Avoir 1 volume d'eau de Javel à 2% ou 1 volume d'eau de Javel à 5% (à conserver à l'abri de la lumière).
 - Le mélanger sur une surface propre.
 - Ne pas l'utiliser sur les vêtements, et surtout pas sur les bijoux, les objets en bois, etc.
 - Quel que soit le produit, le respecter scrupuleusement en matière de dilution (eau, temps de contact, temps de repos et de ventilation).

DES REPÈRES POUR MIEUX FAIRE

- Je privilégie des produits écologiques.
 - Je fais mes propres produits avec des ingrédients naturels pour éviter les résidus de produits chimiques.
- Je fais attention à la composition des produits.
 - Je privilégie les produits sans parfum, sans colorant, sans alcool, sans peroxyde d'hydrogène, sans glycérol, sans eau purifiée.
 - Je privilégie les produits sans parfum, sans colorant, sans alcool, sans peroxyde d'hydrogène, sans glycérol, sans eau purifiée.
- Je privilégie les produits sans parfum, sans colorant, sans alcool, sans peroxyde d'hydrogène, sans glycérol, sans eau purifiée.

Acheteurs , fournisseurs

PROGRAMME SAFE-LI[®] ADAPTÉ POUR

ICI

ON APPLIQUE

RECOCRÈCHES

On fait le ((remue)) ménage
et on **déménage** les **polluants**

UNE ACTION **EKO** LOND*®* ÉLABORÉE AVEC **alicse**
INGÉNIEURS CONSULTANTS



La désinfection des mains

FICHE ACHETEURS PUBLICS
PRODUITS COVID-19

DÉSINFECTION DES MAINS PAR UNE SOLUTION OU GEL HYDRO-ALCOOLIQUE

💧

" ON FAIT LE POINT "



NOVEMBRE 2020

FICHE RÉALISÉE PAR :

alicse
INGÉNIEURS CONSEIL

AR Achats publics responsables
en Nouvelle-Aquitaine

AVEC LE SOUTIEN DE :

ars
Agence Régionale de Santé
Nouvelle-Aquitaine

Produits de nettoyage & marchés publics



Collectivités :
Le réseau SAFE-Li



Le programme SAFE-Li[®] ARS en Nouvelle Aquitaine ?



- Un programme spécifique ARS déployé pour les 12 départements de Nouvelle Aquitaine (2016 à 2022)

pour trouver les outils ?

<https://www.nouvelle-aquitaine.ars.sante.fr/strategie-regionale-en-sante-environnementale-autour-de-la-petite-enfance>

Politique régionale de santé

Professionnels & opérateurs de santé

Votre santé

Démocratie en santé

Article 

Stratégie régionale en santé environnementale autour de la petite enfance

12 mai 2020



L'ARS Nouvelle-Aquitaine s'engage dans une stratégie régionale de prévention et promotion de la santé environnementale autour de la petite enfance. Elle a pour but de limiter l'exposition des femmes enceintes et des jeunes enfants à certaines substances présentes dans leur environnement intérieur.