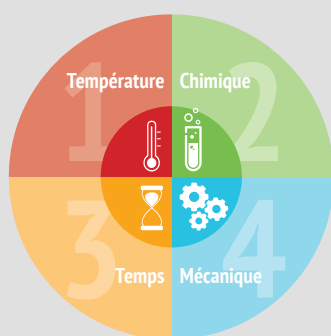


NETTOYAGE DES SURFACES

Le nettoyage des surfaces s'obtient en séparant au moins deux substances sans que la superficie sur laquelle le traitement a eu lieu ne s'abîme en raison de l'opération ou de réactions successives dues à cette même opération.

Le nettoyage s'obtient en faisant interagir:

- action mécanique
- action thermique
- action temporelle
- action chimique



On retrouve ces facteurs dans le "Cercle de Sinner": idéalement, pour obtenir 100% du nettoyage, ces quatre facteurs devraient y contribuer dans la même mesure.

TYPES DE NETTOYAGE

Il est possible d'effectuer 3 types de nettoyage:

NETTOYAGE ORDINAIRE: Nettoyage qui permet d'obtenir la propreté souhaitée le plus rapidement possible en mettant à profit les équipements et les produits utilisés.

NETTOYAGE PÉRIODIQUE: Technique qui permet de faciliter le nettoyage ordinaire afin de maintenir le niveau qualitatif de propreté.

NETTOYAGE À FOND/PONCTUEL: Nettoyage qui nécessite plus de temps pour son déroulement et qui prévoit l'utilisation de produits spécifiques.

LE DÉTERGENT

Le détergent est une formule qui crée une réaction chimique au contact d'un type de saleté déterminé, et qui, par émulsion avec l'eau, permet de retirer la saleté. Différents éléments composent la formule et chacun d'entre eux a une mission précise:

• Alcalins: ils saponifient la saleté grasse.

Un pH basique réagit avec la graisse d'origine organique et permet que le GRAS se transforme en SAVON. Celui-ci est à son tour dissout par le "solvant eau" et est donc éliminé.

• Solvants: ils dissolvent la saleté grasse.

Un solvant réagit en dissolvant la graisse d'origine minérale: si la graisse dissolue n'émulsionne pas dans l'eau, le solvant évapore rapidement en redéposant la saleté et en la faisant encore plus pénétrer dans les porosités de la superficie.

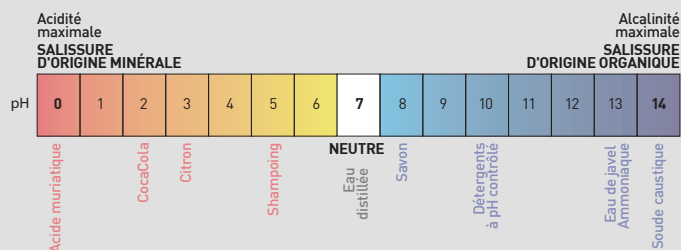
• Acides: ils cristallisent la saleté non grasse.

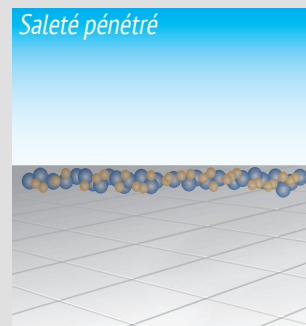
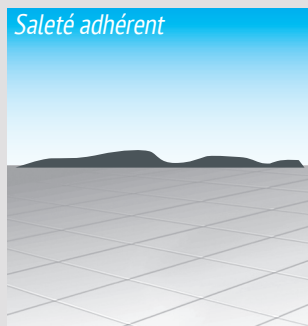
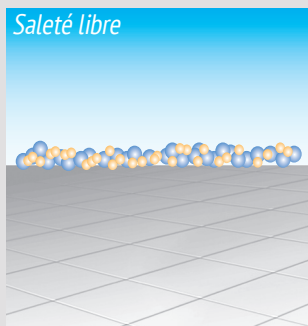
Un pH acide réagit sur la saleté non grasse en transformant les INCRUSTATIONS en SEL. Celui-ci est à son tour dissout par le "solvant eau" et est donc éliminé.

• Chélateurs: réduisent la dureté de l'eau.

Cet élément donne de l'efficacité à la force d'une formule sur n'importe quel type D'EAU. Ils empêchent la formation de sels insolubles de calcium et de magnésium. Dans ces structures, les ions Ca et Mg restent bloqués-séquestrés et donc ne sont plus disponibles pour la formation de carbonates insolubles.

Représentation graphique de l'échelle de pH





• **Tensioactifs¹: ils émulsionnent la saleté.**

Les extrémités hydrophiles du tensioactif entraînent la saleté dans la solution aqueuse et empêchent qu'elle ne se redépose.

En fonction de la charge de la partie hydrophile, on distingue:

TENSIOACTIFS ANIONIQUES (-) ils conviennent à tout type de saleté, très moussants, ils sont surtout utilisés dans les savons pour les mains et les produits pour le lavage manuel de la vaisselle.

TENSIOACTIFS NON IONIQUES (sans charge) parfaits sur la saleté grasse et sur la saleté organique, ils sont peu moussants, très utilisés dans des produits pour surfaces dures.

TENSIOACTIFS CATIONIQUES (+) ils ont une action bactéricide ou adoucissante sur les tissus, ils sont incompatibles avec les anioniques.

TENSIOACTIFS AMPHOTÈRES ils sont peu agressifs et utilisés généralement dans les savons pour les mains.

TENSIOACTIFS D'ORIGINE VÉGÉTALE utilisés dans la ligne ZERO².

TYPES DE SALETÉ

Les types de saleté à nettoyer peuvent être les suivants:

POUSSIÈRE

- d'origine minérale (pierres, charbon, ciment)
- d'origine végétale (feuilles, bois, pollen)
- d'origine chimique (caoutchouc, fumée, pollution)

SALETÉ GRASSE

- graisse alimentaire (beurre et sauce)
- graisse non alimentaire (par ex. huile moteur typique du secteur industriel)

Ce type de saleté réagit à tous les produits **BASIQUES**.

SALETÉ NON GRASSE

- sèche (poussière, boue,...)
 - dépôts salins (calcaire)
 - oxydes métalliques (rouille, vert-de-gris)
- Ce type de saleté réagit à tous les produits **ACIDES**.

INVISIBLE

- micro-organismes

Ce type de saleté réagit à tous les produits désinfectants.

La gamme Sutter Professional propose des produits permettant d'obtenir des standards de nettoyage élevés. Des conseillers expérimentés sont à la disposition des clients pour la création de procédures personnalisées pour le nettoyage des surfaces dans différents domaines professionnels.

¹En savoir Sutterpedia.

²En savoir plus www.zero.sutterprofessional.com