

**COV (Composés Organiques Volatils)?**

---

**DIRECTIVE EUROPEENNE ?**

---

**PEUT-ON ENCORE UTILISER DES PEINTURES  
OU VERNIS A SOLVANTS ?**

## QUELQUES DATES-CLES

---

1972: 1<sup>er</sup> Sommet de la Terre → STOCKHOLM

L'écologie → préoccupation internationale

1992 : Conférence Nations Unies → RIO

Notion de « Développement durable »

1997 : Conférence Nations Unies → KYOTO

171 pays signent le protocole pour la  
« REDUCTION DES EMISSIONS de GAZ  
à EFFET de SERRE de 5% entre 2008 et  
2012, par rapport au niveau 1990 »



## DEMARCHE EUROPEENNE

AVRIL 2004 :  DIRECTIVE 2004/42/CE

Réduction des COV dûs à l'utilisation des solvants organiques dans les peintures, vernis lasures, et produits de retouche de véhicules.

## LE POINT AUJOURD'HUI

Deux étapes dans la réduction des COV-PEINTURE

1er janvier 2007

1er janvier 2010

Objectif 2010: Réduire les émissions de COV dans les peintures de 50% par rapport au niveau 1990.

# COMPOSES ORGANIQUES VOLATILS

## COV



Substances chimiques naturelles ou de synthèse qui s'évaporent dans l'atmosphère et participent à l'effet de serre:

bouleversements  
climatiques...

pluies acides...

élévation du niveau des mers...

Irritation : yeux, système respiratoire...

Origines : gaz d'échappement, produits ménagers (encres, colles, peintures, cosmétiques...).

### EN EUROPE

Les peintures et dérivés représentent 3% des émissions de COV d'origine humaine.

## Les COV dans une peinture ?

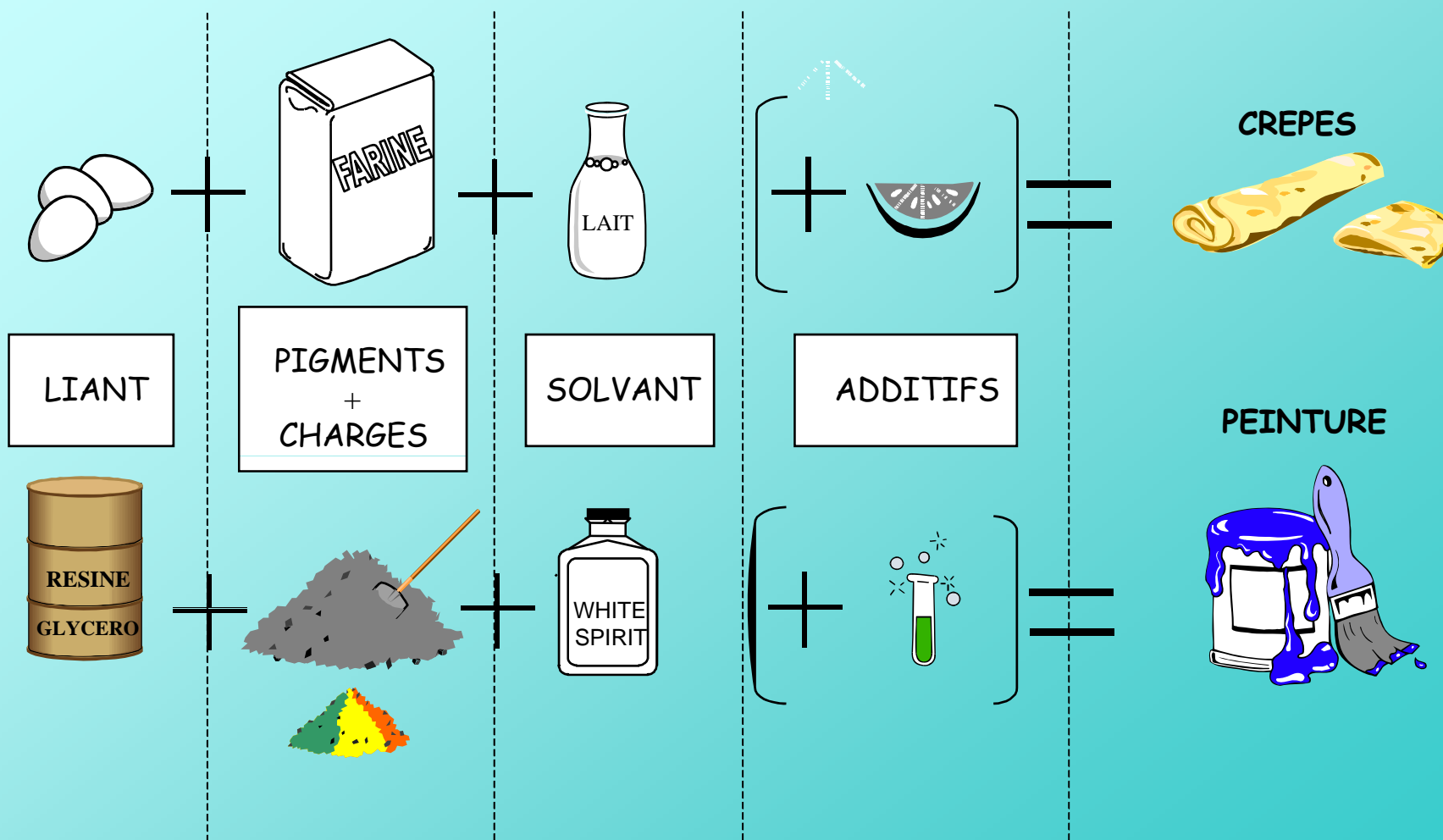
---

→ Solvants

→ Adjuvants

Tout composant dont le point d'ébullition est  $\leq 250^{\circ}\text{C}$

# LA PEINTURE, C'EST QUOI ?



## EXTRAIT SEC

Exemple:

Liant : 45

Pigment : 30

Solvant : 25

100

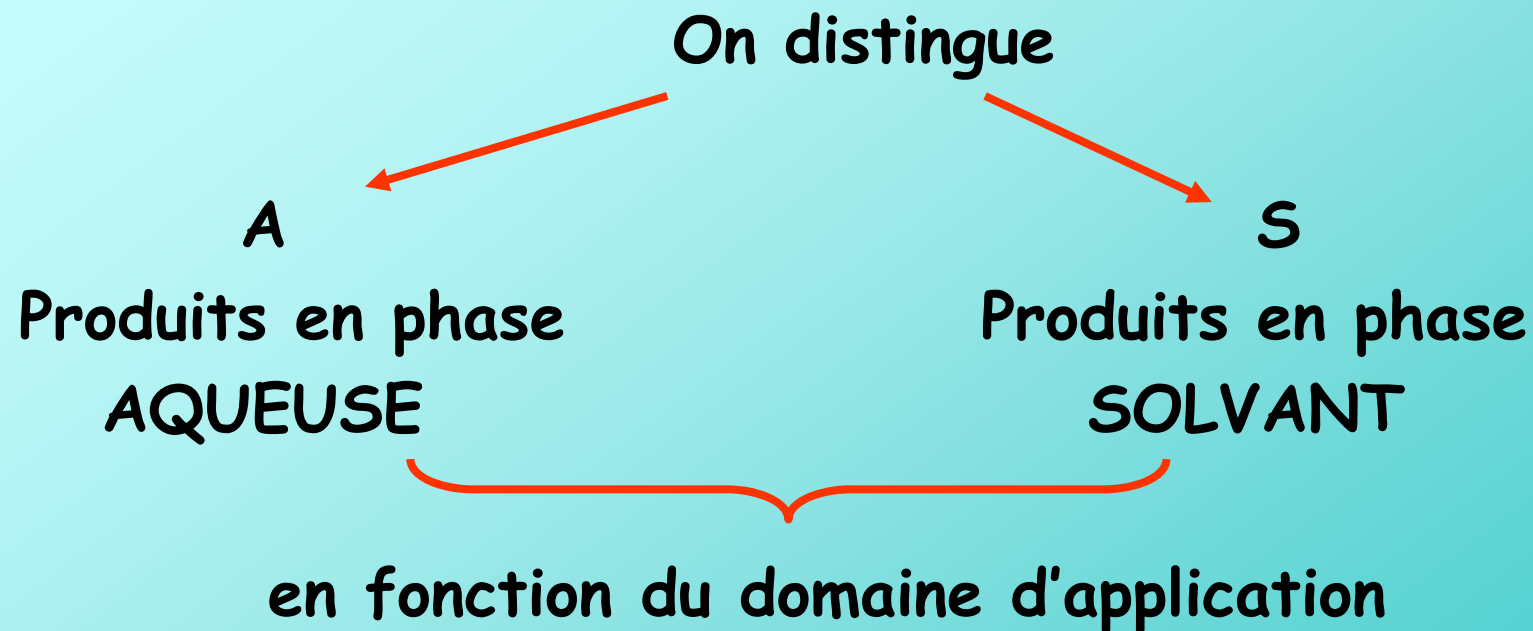
Extrait sec = Pigment + Liant = 75%  
(en poids ou en volume)



Acheté 1Kg

Reste sur le support 0,750Kg

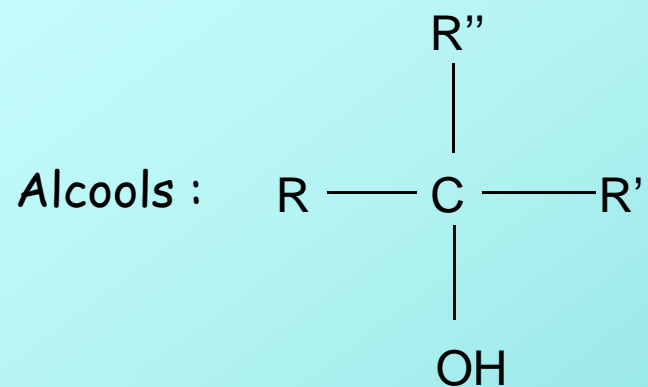
Le Taux de COV est calculé sur le produit  
PRÊT à l'EMPLOI



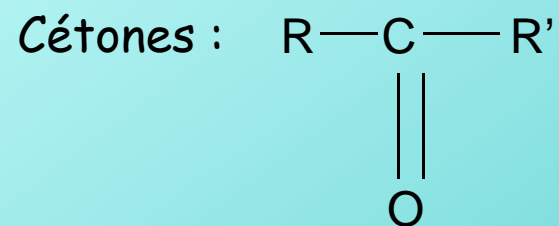
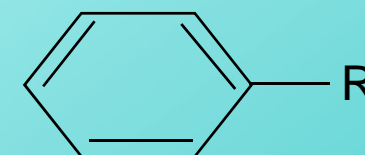
 Attention aux dilutions ! ! !



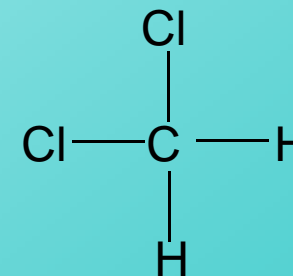
## Quelques solvants



Aromatiques :



Chlorés :



Classe	Domaine d'application	Phase *	Teneur maxi en COV(en g/l**)	
			1/1/2007	1/1/2010
A	Murs et plafonds intérieurs, brillant <25 sous 60°	A	75	30
		S	400	30
B	Murs et plafonds intérieurs, brillant >25 sous 60°	A	150	100
		S	400	100
C	Murs extérieurs support minéral	A	75	40
		S	450	430
D	Peinture extérieure et intérieure pour finition et bardage de bois ou métal	A	150	130
		S	400	300
E	Vernis et lasure intérieur/extérieur pour finitions, y compris lasure opaque	A	150	130
		S	500	400
F	Lasure non filmogène intérieur ou extérieur	A	150	130
		S	700	700
G	Impression	A	50	30
		S	450	350
H	Impression fixatrice	A	50	30
		S	750	750
I	Revêtement mono-composant à fonctions spéciales	A	150	140
		S	600	500
J	Revêtement bi-composant à fonctions spéciales pour utilisation fine spéciale	A	140	140
		S	550	550
K	Revêtement multicolore	A	150	100
		S	400	100
L	Revêtement à effets décoratifs	A	300	200
		S	500	200

\* A : Phase aqueuse - S : Phase Solvant

\*\* de produit prêt à l'emploi

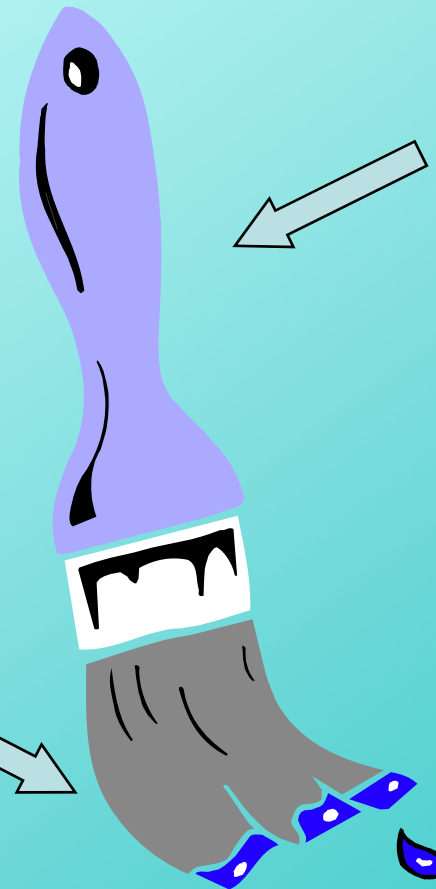


# Les produits de remplacement existent

Ils doivent prétendre aux mêmes exigences de performance que les produits qu'ils vont remplacer.

# 1) LE BON OUTIL

Outil spécifique pour  
phases aqueuses

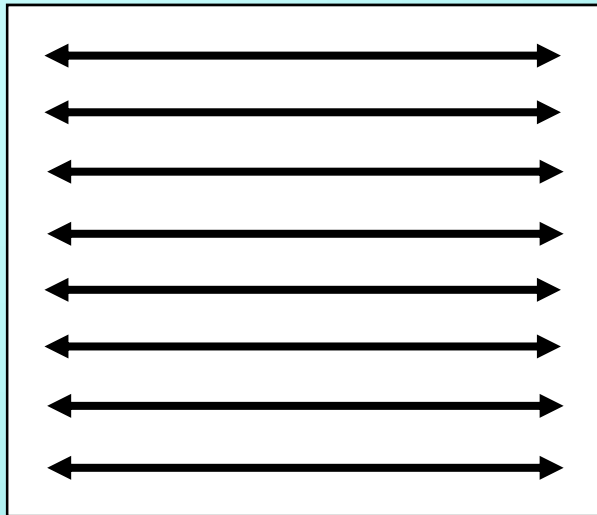


Manche bleu

Matière synthétique

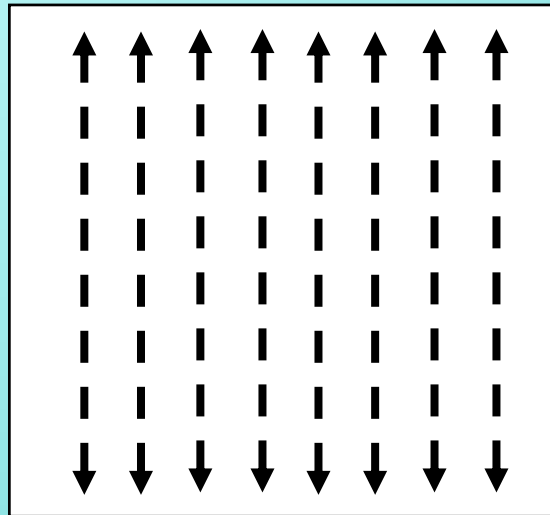
## 2) LE BON GESTE

1



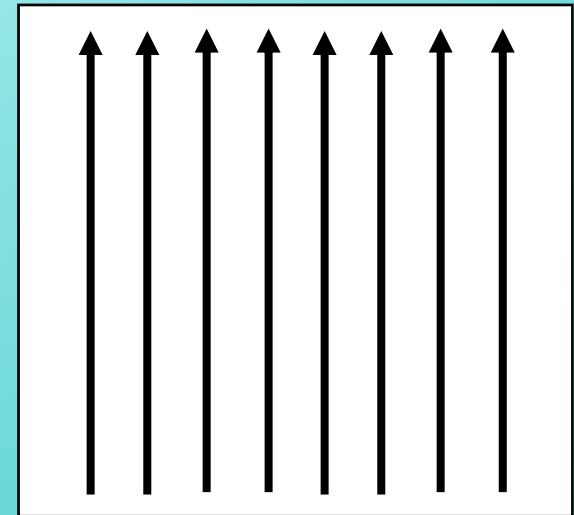
Dépose

2



Egalisation

3



Lissage

... ici pour une application à la brosse



FORMATION

FORMATION

FORMATION