



Centre wallon de Recherches
agronomiques

NAISSANCE, VIE ET MORT D'UN PESTICIDE

Michel De Proft
CRA-W

Département Sciences du Vivant
Unité Protection des Plantes et Écotoxicologie



Et dix gouttes
de venin de serpent!
Ha! Ha! Ha!
Une... deux... Trois...
quatre...



Centre wallon de Recherches
agronomiques

NAISSANCE, VIE ET MORT D'UN PESTICIDE

Michel De Proft
CRA-W

Département Sciences du Vivant
Unité Protection des Plantes et Écotoxicologie

**PESTICIDE
=
SUBSTANCE**

naturelle



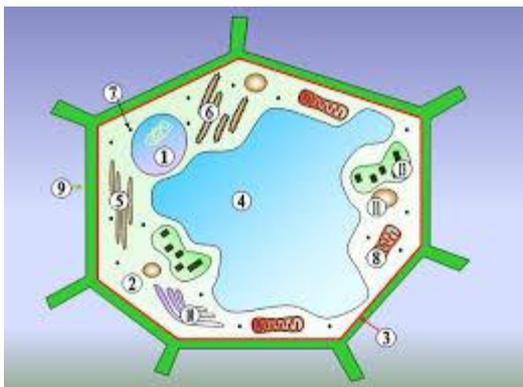
><

synthétique



**PESTICIDE
=
SUBSTANCE**

organique



><

minérale



PESTICIDE
=
SUBSTANCE

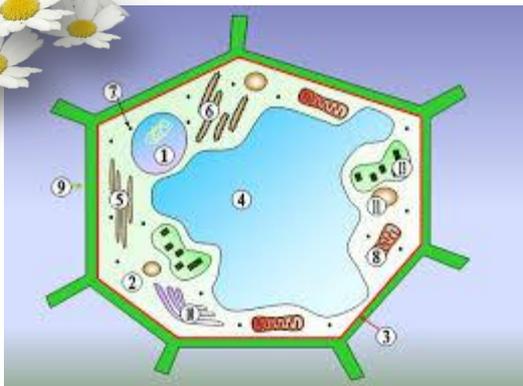
	organiques	minérales
naturelles	<i>pyréthrines</i>	<i>cuivre</i>
synthétiques	<i>pyréthrinoïdes</i>	

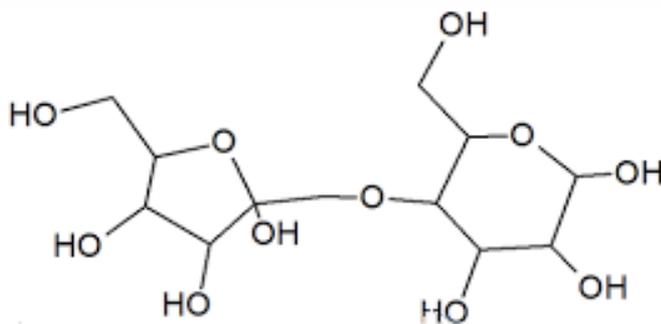
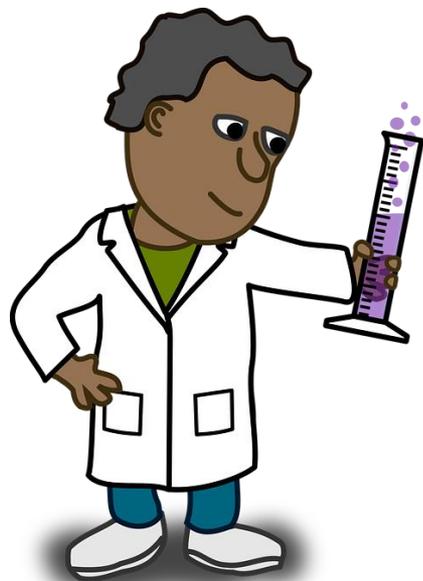
SUBSTANCE ORGANIQUE DE SYNTHÈSE

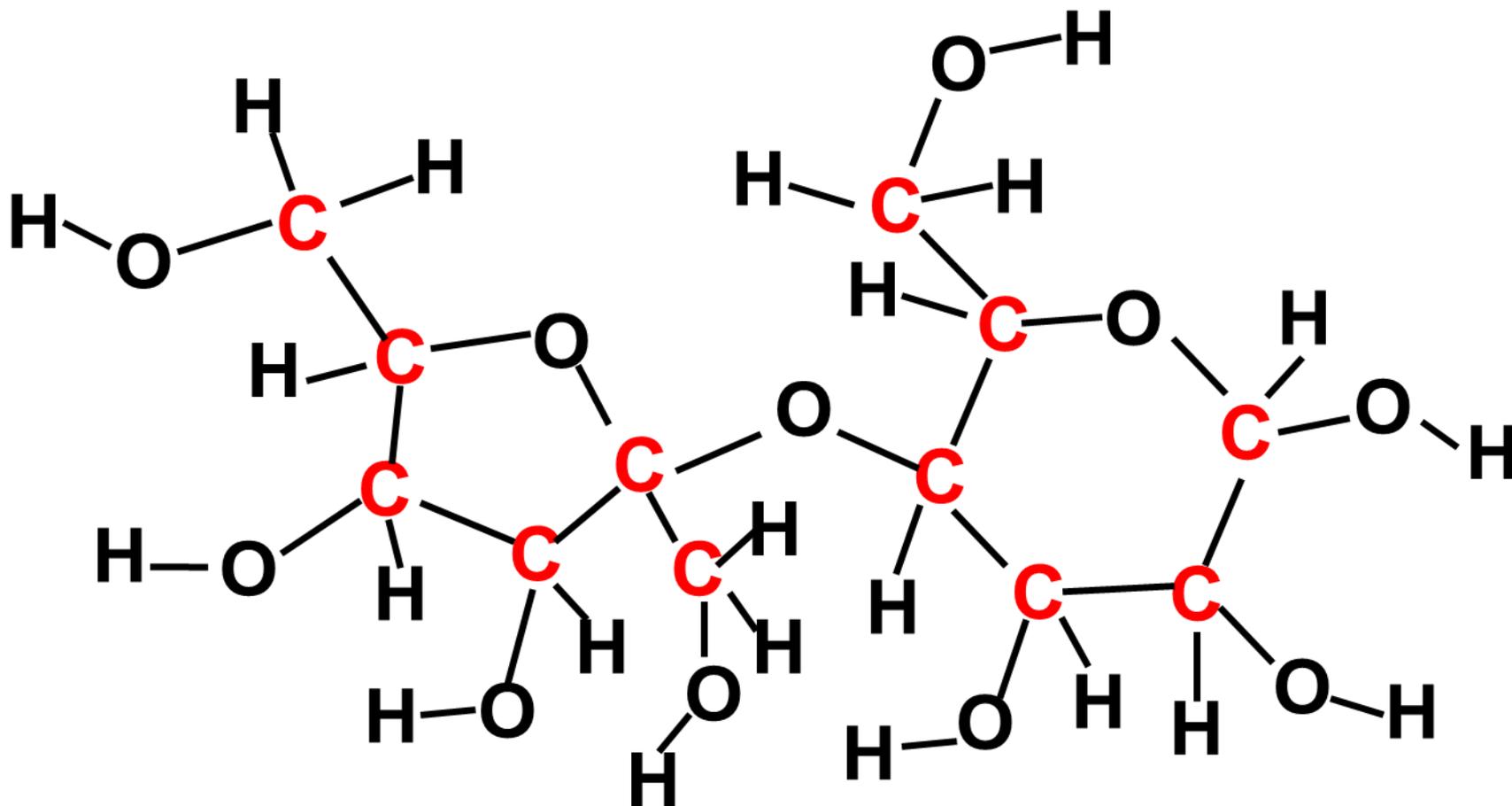
Ce que le pyrèthre peut faire, le chimiste aussi !



pyrèthre



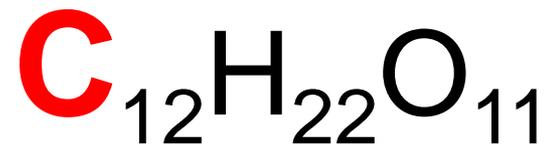




Centre wallon de Recherches agronomiques

Répondre aux questions d'aujourd'hui et relever les défis de demain

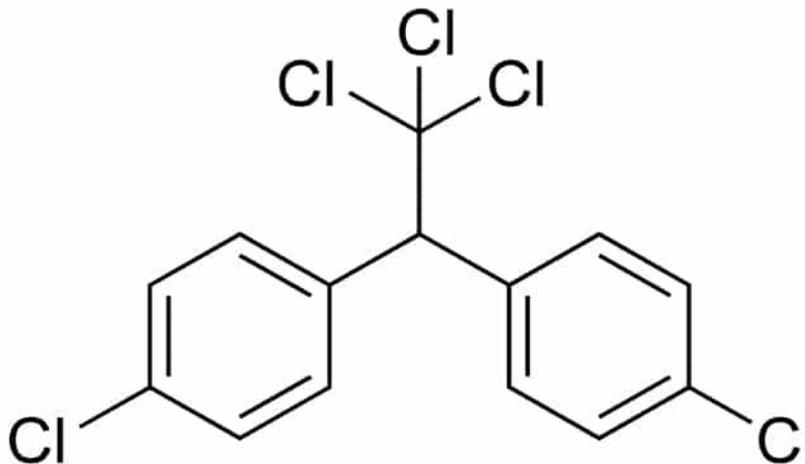
www.cra.wallonie.be



LES PESTICIDES AU FIL DU TEMPS

1. Extraits végétaux (nicotine, pyréthrine, roténone) surtout pour protéger les denrées récoltées.
2. révolution industrielle : utilisation de produits minéraux : sels d'arsenic, de thalium, de plomb de soufre, de cuivre... => aucune dégradation.
3. *« Un insecticide qui ne contiendrait pas d'Arsenic »...*

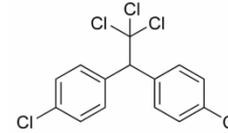
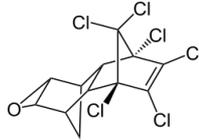
dichlorodiphényltrichloroéthane



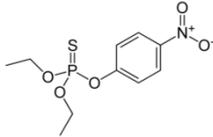
« DDT »



Synthétiser- essayer...



Synthétiser-essayer...



Synthétiser-essayer
CRIBLAGE ou «

Synthétiser

SCREENING »

Synthétiser-essayer...

Synthétiser-essayer

Synthétiser-essayer

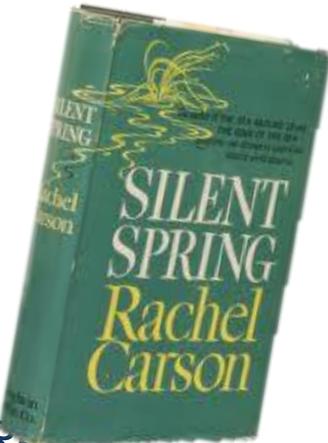
Centre wallon de Recherches agronomiques



Centre wallon de Recherches agronomiques

Répondre aux questions d'aujourd'hui et relever les défis de demain

www.cra.wallonie.be



LE DROIT DE SAVOIR

LA VERTE PARURE DE LA TERRE

INUTILES HÉCATOMBES

ET NUL OISEAU NE CHANTE

LE TRIBUT DES HOMMES

LA RIVIERE MORTE

UN RÊVE DE BORGIA

LA RISPOSTE DE LA NATURE

PAR LA FENÊTRE ÉTROITE

AVEC UN GRONDEMENT D'AVALANCHE

FABLE POUR NOS FILS

ÉXILIRS DE MORT



LES EAUX SUPERFICIELLES
ET LA MER SOUTERRAINE

LES TRÉSORS DU SOL

SEMÉS À TOUT VENT

UN HOMME SUR QUATRE

L'AUTRE ROUTE

RACHEL CARSON OUVRE LES PORTES DE LA LUTTE INTEGREE

Les pulvérisations parfois, au lieu de tuer les insectes, provoquent leur multiplication.

La nature introduit dans les paysages une très grande variété, tandis que l'homme s'acharne à tout uniformiser; ce faisant, il enlève les freins naturels, il modifie les dosages qui maintenaient en certaines limites le développement de chaque espèce.

Ils [les pesticides] peuvent également permettre à un organisme susceptible d'action nocive, mais tenu en respect par un ennemi naturel, de se développer librement et devenir nuisible

« La solution définitive réside dans l'emploi de produits moins toxiques qui, même utilisés maladroitement, feraient courir moins de risques au public. Il existe des substances de ce genre, extraites des plantes : pyréthrine, roténone, ryania, etc... Des produits synthétiques de remplacement des pyréthrine ont même été récemment fabriqués »

Agréation des PPP

DOSSIER D'AGREATION

physico-chimie

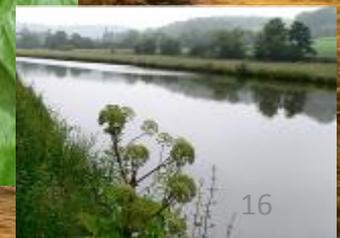
toxicologie

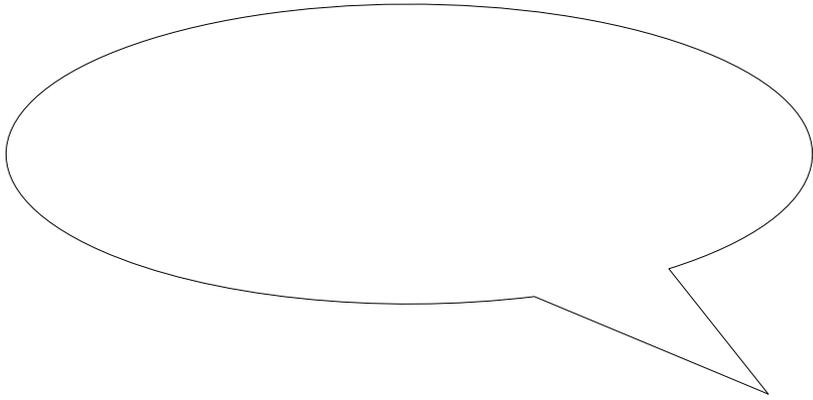
résidus

efficacité

écotoxicologie

environnement





Progrès de la phytopharmacie

Lutte intégrée

Biopesticides

Gestion durable des agrosystèmes

Zéro phyto

Agriculture de conservation

Agriculture écologiquement intensive

Agriculture biologique

Agro-écologie

Agroforesterie

*On est pas
tout du même
bord, mais on
cherche le
même port*

iprodone
flupyrsulfuron-méthyl
picoxystrobine
diflubenzuron
linuron
diméthoate
isoproturon
amitrole
haloxyfop-P
...



Centre wallon de Recherches
agronomiques

MERCI DE VOTRE ATTENTION

Centre wallon de Recherches agronomiques

Répondre aux questions d'aujourd'hui et relever les défis de demain

www.cra.wallonie.be