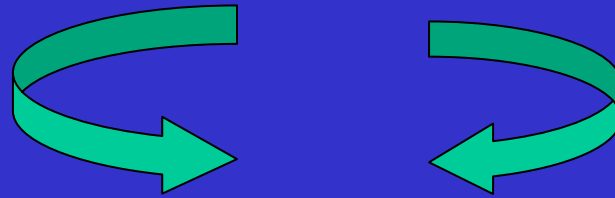


PROGRAMME D'EXCELLENCE

Bioraffinerie Végétale



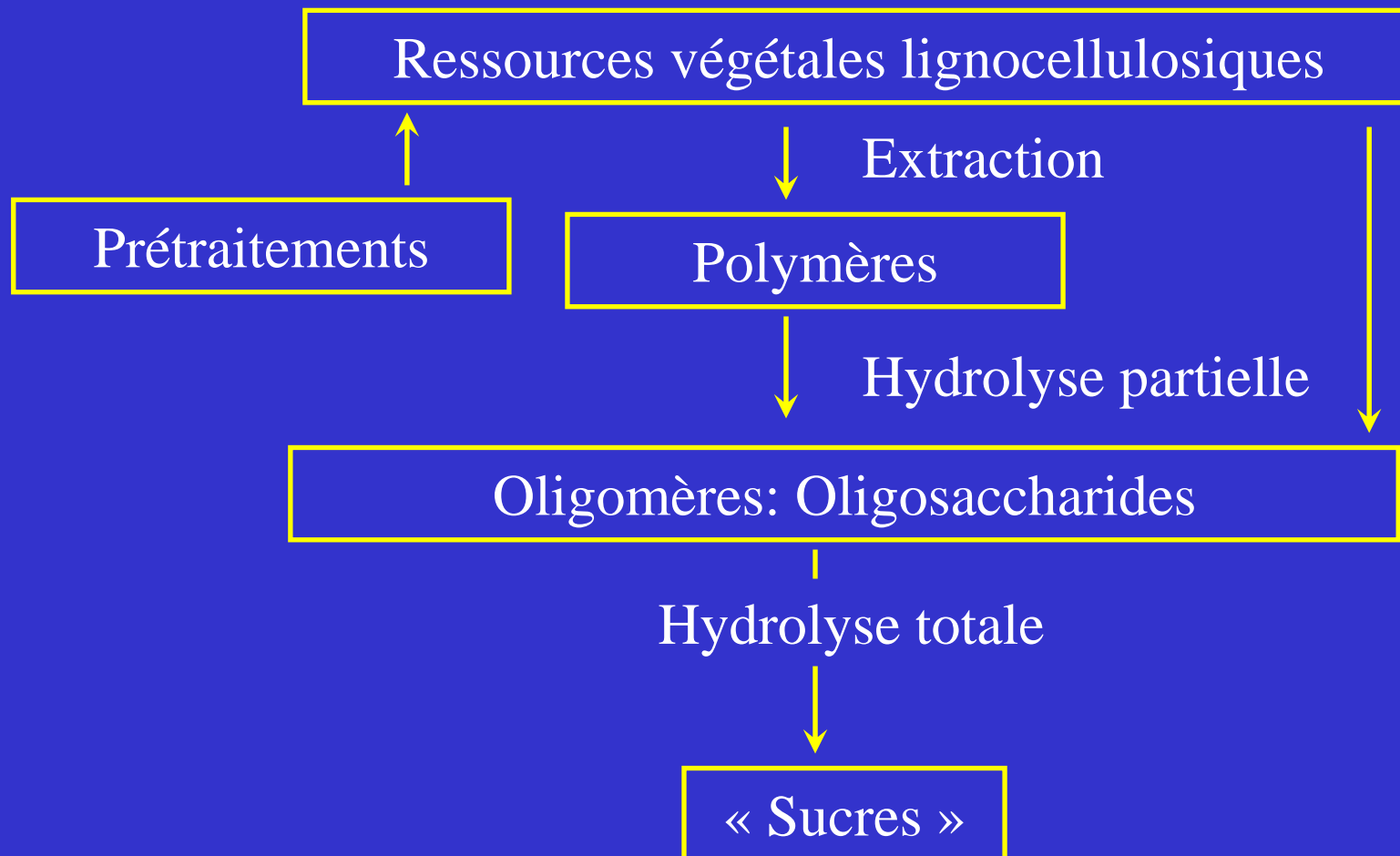
chimie et technologie des structures
osidiques

DELIVERABLES

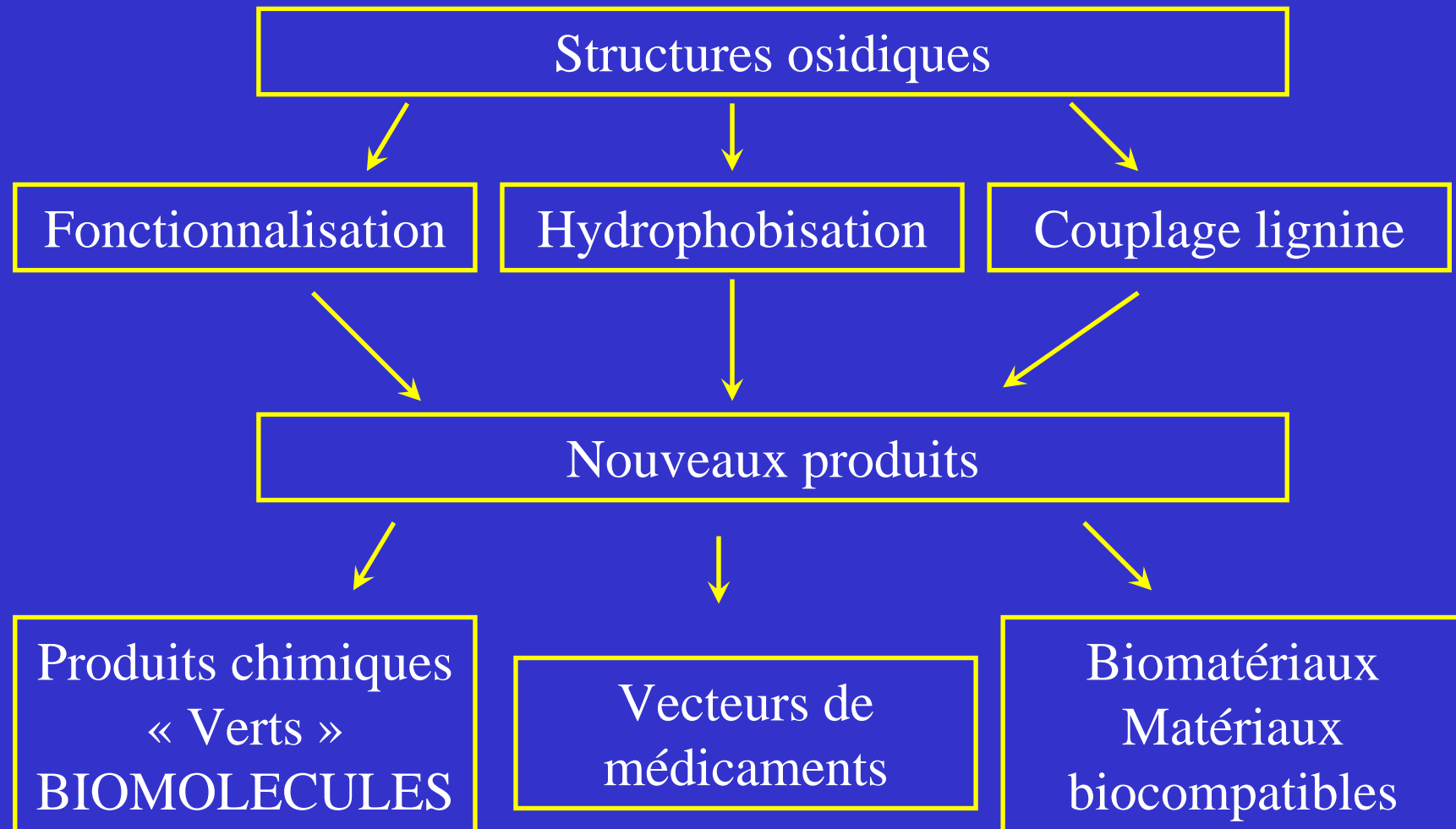
- Centre de compétences sur la bioraffinerie végétale et réseau de partenariats
- Centre d'analyses structurales des structures osidiques et de leurs dérivés
- Production de synthons au départ de la biomasse végétale + formulation + conditionnement
- Production de structures osidiques complexes par voie chimique et/ou enzymatique, identification du potentiel de valorisation
- Mise au point de dérivés de sucres, caractérisés structurellement et disponibles pour des tests d'applications

- Production de tensioactifs d'origine renouvelable à propriétés fonctionnelles et/ou technofonctionnelles améliorées
- Connaissances des relations structures-propriétés-conditions de mise en œuvre des molécules osidiques étudiées
- Identification de nouvelles voies de valorisation de la lignine

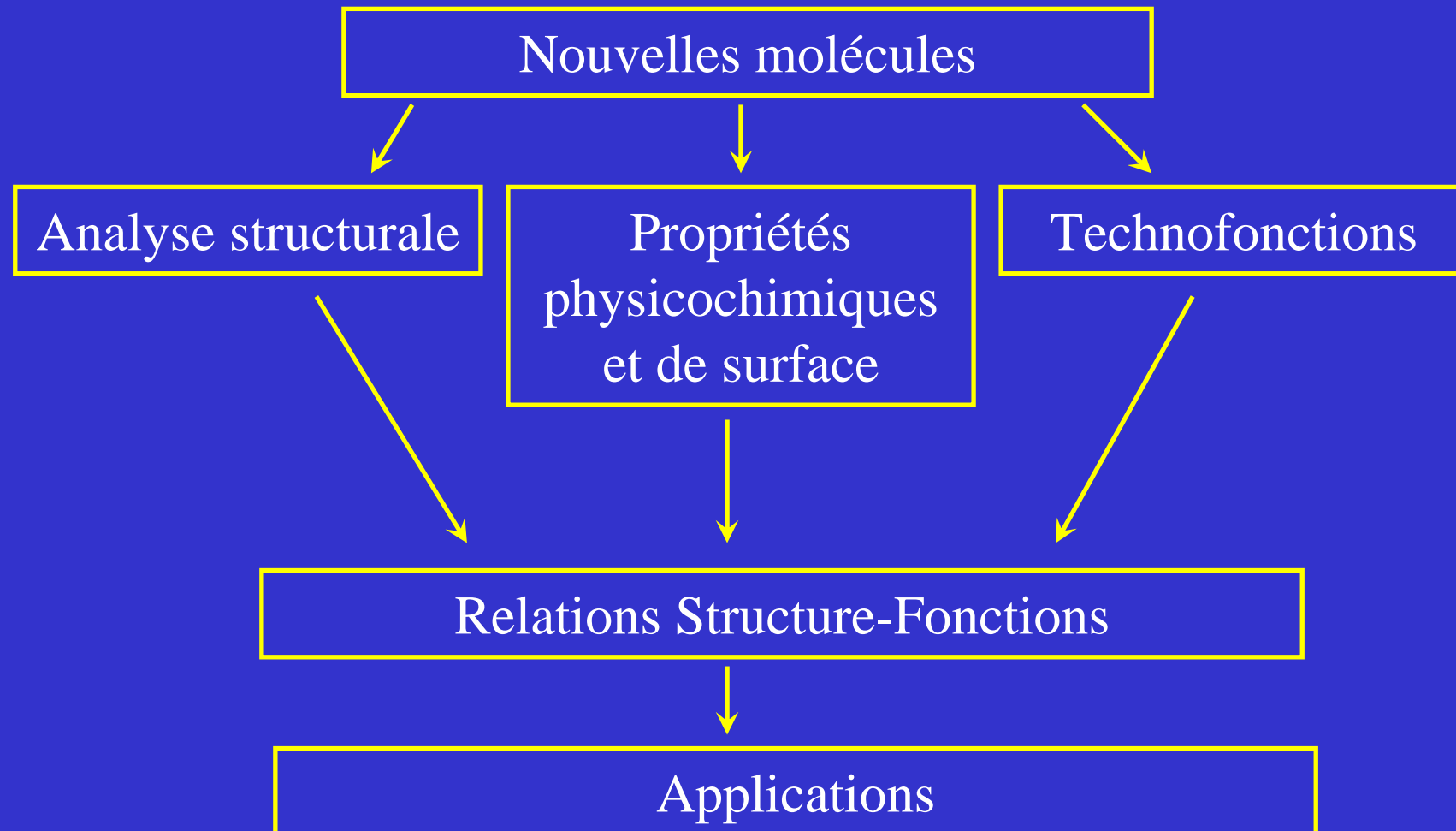
Axe de Recherche 1: procédés et produits d'hydrolyse des matériaux lignocellulosiques



Axe de Recherche 2: Modifications chimiques et/ou enzymatiques des sucres et des oligosaccharides



Axe de Recherche 3: Nouveaux tensioactifs



**FUSAGx - Unité de
Chimie biologique
industrielle**

Prof. M. Paquot
Prof. B. Wathelet
Dr. Ir. M. Deleu, chercheur qualifié
FNRS

**FUSAGx - Unité de
Chimie générale et
organique**

Prof. JP. Wathelet
Dr. Ir. K. Nott

**FUSAGx - Unité de
Technologie des
Industries Agro-
alimentaires**

Prof. C. Deroanne
Prof. C. Blecker

**UCL - Unité de
microbiologie**

Prof. S. Declerck
Prof. S. Vanhulle

TECHNOSE

LIGNOFUEL

Energie 2ème génération

UCL-DGTRE

FIBERSOL

Oligosaccharides

Privé-FUNDP-DGTRE

PROFLAX

Bioraffinage du lin

Privé-CVG-DGTRE-UCL

4 projets

Bioraffinage de la betterave

DGA

TERMITOFUEL

Enzymes

CF-ARC

SUPERZYM

Enzymes-CO₂

CF-ARC-ULG

Acide férulique

Fractionnement

DGA + FIRST SPIN OFF

Esters de fructose

Dérivés sucres

DGA

NaCell

Nanocellulose

DGTRE-UCL

Pulpes de chicorée

IBIOLAB

FARR-WALL

NUTRIFAT

OPTIMOILS

Interesterification

MGFM

Pectines

Biolubrifiants

VALBIOM

Fractionnement

Fractionnement

Fractionnement

DGA

EC

DGA

DGTRE

EC

FUSAGx

DGA-Privé