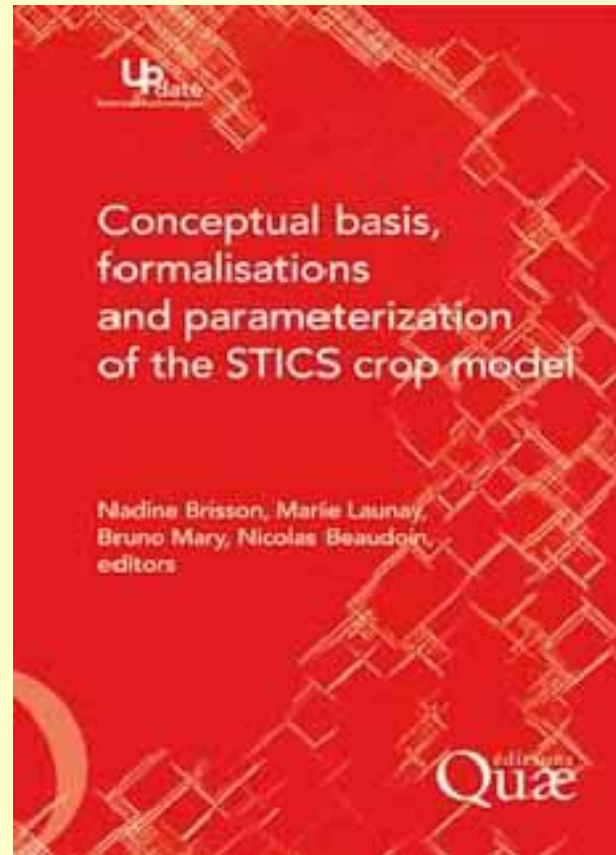


Les postulats de départ : Généricité et fédération autour d'objectifs communs

B. Mary, D. Ripoche, M. Launay

Un « testament »



Travailler ensemble

P. Burger

S. Lebonvallet

T. Boulard

N. Brisson

B. Mary

D. Zimmer

 CIRAD

B. Nicolardot

J.L. Durand

H. Ozier-Lafontaine

N. Beaudoin

R. Antonioletti

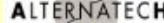
S. Buis

B. Rebière

P. Bertuzzi

S. Recous

F. Bussièrre

 ALTERNATECH

Agro-Transfert

G. Richard

C. Gary

G. Lemaire

Y.M. Cabidoche

T. Morvan

P. Cellier



J. Roger-Estrade

F. Gastal

P. Gate C. Durr

Y. Crozat

C. Salon

J.P. Gaudillère



P. Debaeke

Nadine Brisson, Marie Launay,
Bruno Mary, Nicolas Beaudoin,
editors

S. Générmont

F. Ruget



L. Pagès

B. Nicoullaud

M. Guérif

J. Sierra

B. Gabrielle

R. Roche

C. Hénault



M. Launay

D. Ripoche

G. Corre-Hellou

F. Devienne-Baret

H. Sinoquet

B. Itier

F. Maraux

I. Garcia de Cortazar Atauri



Tournebize

M.H. Jeuffroy

E. Justes



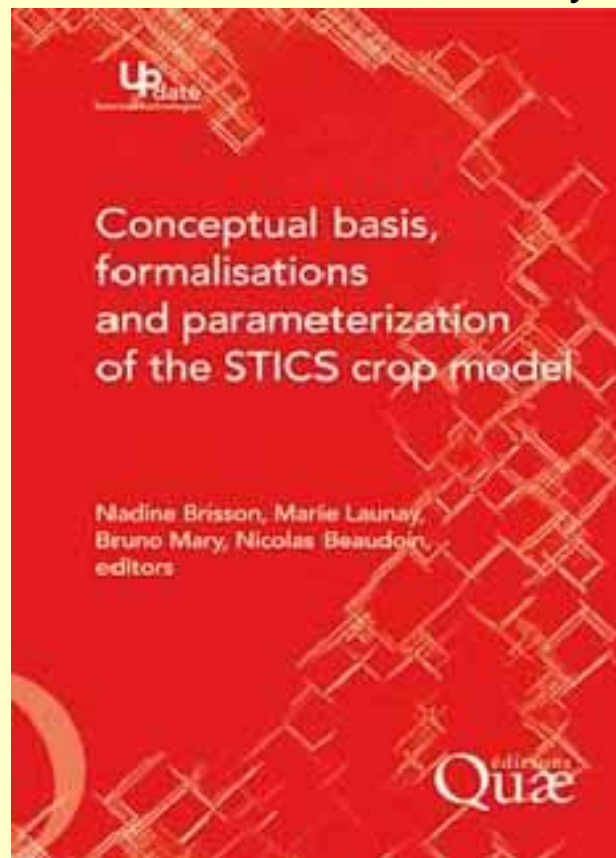
B. Seguin

C. Valancogne

A. Dru

R. Tournebize

A.S. Voisin



Un outil utile

Espèces

Pois

Blé dur

Vesce

Maïs

Banane Prairie

Tournesol

Soja

Salade

Blé tendre

Moutarde

Tomate

Vigne

Pomme de terre

Blé dur

Ray-gras

Quinoa

Fraise

Lin

Sorgho

Luzerne

Orge

Betterave

Conduites

irrigation

fertilisation minérale

moisson

coupe

cueillette

gestion des résidus

abri froid

éclaircissage

mulch

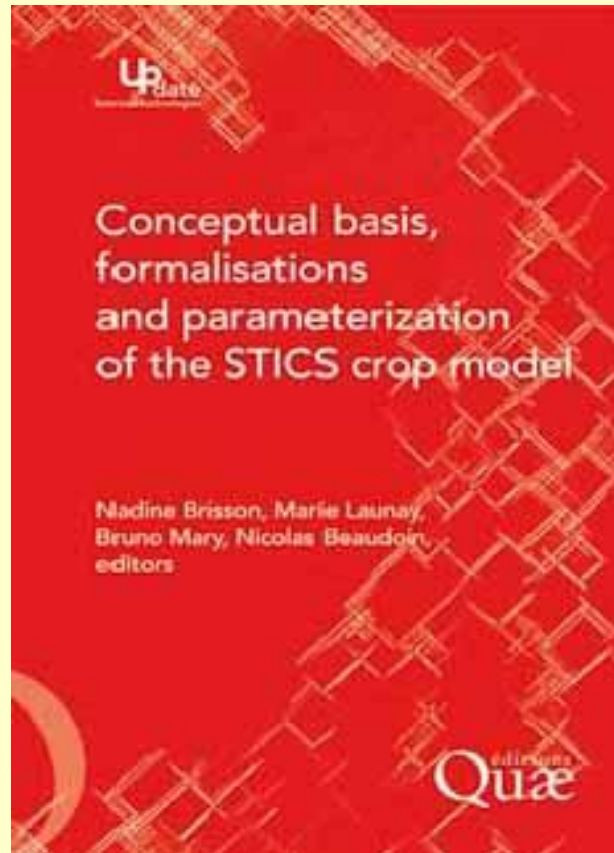
CIPAN

semis en
poquet

taille

plantation

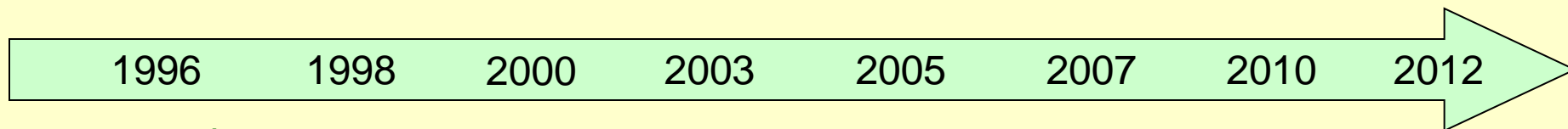
travail du sol





Guadeloupe

ECOSPACE



1996

1998

2000

2003

2005

2007

2010

2012

Processus

plante

croissance,
développement,
bilans H₂O et N

compétition trophique,
transfert radiatif,
bilan résistif

**Cultures /
Conduites**

sol

transfert eau,
minéralisation N,
lessivage N

rotations cultures
associées (1)

maraîchage

Y A PLUS QU'À

tester

évaluer

transmettre

Tu
parles d'un
cubon !

En plus
elle se tire
maintenant !

On doit
exiger
un appari-
ement de
publications

Moi, j'ai perdu
la clef de
son bureau

Tout peut
se laisser
englober dans
SITES !

Y A PLUS QU'A
tester,
évaluer,
paramétrer...

Tu
parles
d'un
cadeau !

En plus elle se
tire maintenant !

On doit exiger
un rapport écrit
et 12
publications

Moi je prends
la chaise de
son bureau

Faut pas se
laisser
engluer dans
Stics !



ECOSPACE

Guadeloupe

PIREN SEINE

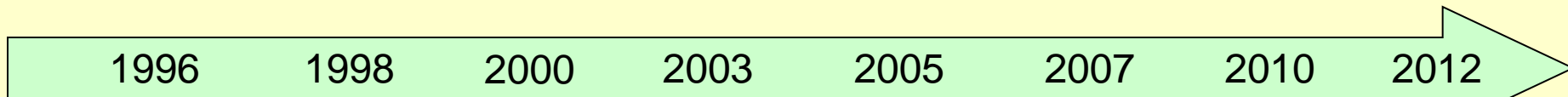
SAFE

INTERCROP

**EXPERT
SECHERESSE**

CLIMATOR

**ESPIA
PERMED
AGMIP
EXPERT CIPAN
ORACLE**



	1996	1998	2000	2003	2005	2007	2010	2012
Processus	plante	croissance, développement, bilans H2O et N	fonctionnement hivernal, sénescence		fixation symbiotique, INN instantané liaison trophique aérien/souterrain		décision semis/récolte, effet N sur répartition racines, débourrement, dormance estivale champignons pathogènes	
	sol		compétition trophique, transfert radiatif, bilan résistif					
Cultures / Conduites		transfert eau, minéralisation N, lessivage N		excès d'eau, mulch, volatilisation ammoniac, nitrification		tassement, fragmentation décomposition mulch, émission N2O		
		rotations maraîchage	cultures associées (1)		cultures associées (2) pérennes		prairie méditerranéenne	

De la généricité à la généricité pour STICS

Fait pour un objet de pouvoir être utilisé
en l'état dans différents contextes

Caractère de ce qui est générique: collectif, commun

Généricité, subst. fém., didact. Caractère générique d'un terme, d'une propriété. *Degré, niveau de généricité. Si nous intersectons la propriété spécifique « garçon » avec la propriété spécifique « femme », le résultat est la propriété plus générique « humain », qui est commune aux deux.*

Si nous continuons à intersecter de la sorte des propriétés spécifiques, nous obtenons des propriétés de généricité croissante, et à la fin nous restons avec des propriétés que nous ne pouvons aucunement intersecter (Jolley, Trait. inform., 1968, p. 51).

Echanger et s'enrichir de connaissances pour plus de généricité



Processus 1

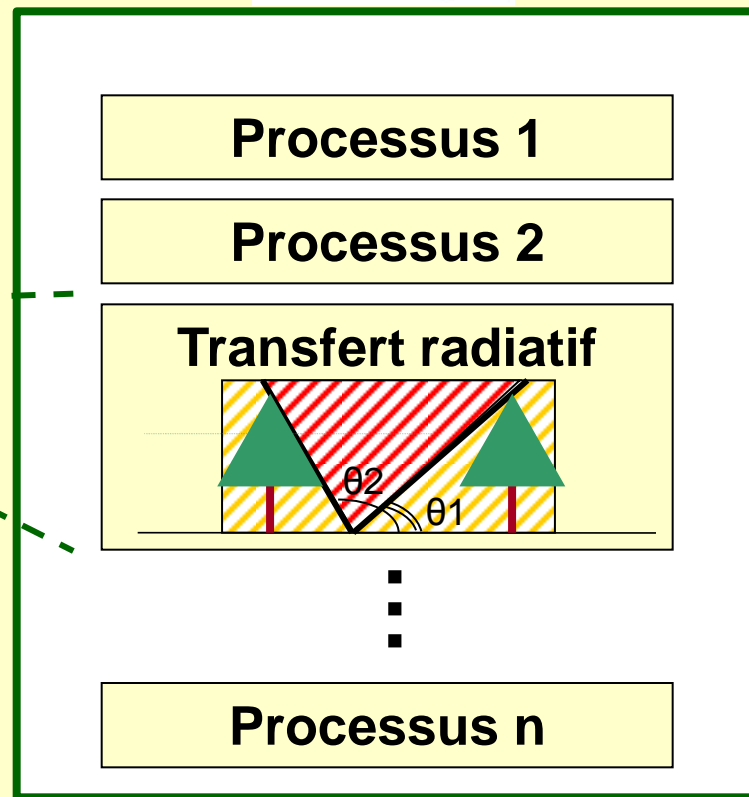
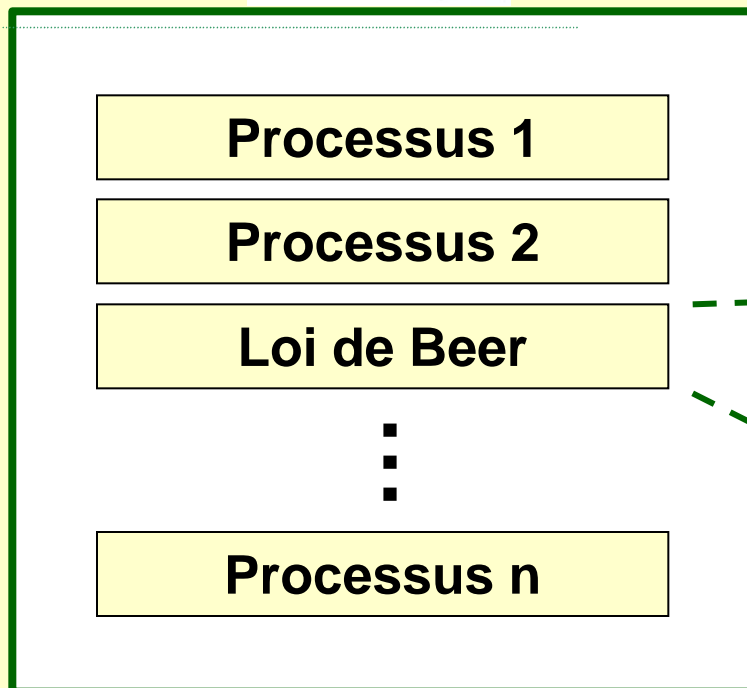
Processus 2

Processus 3

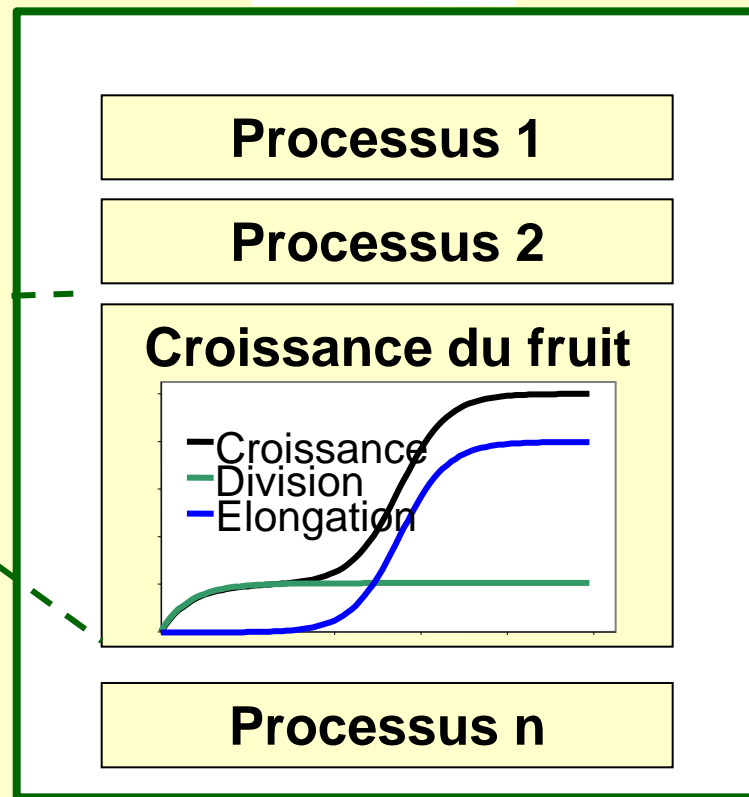
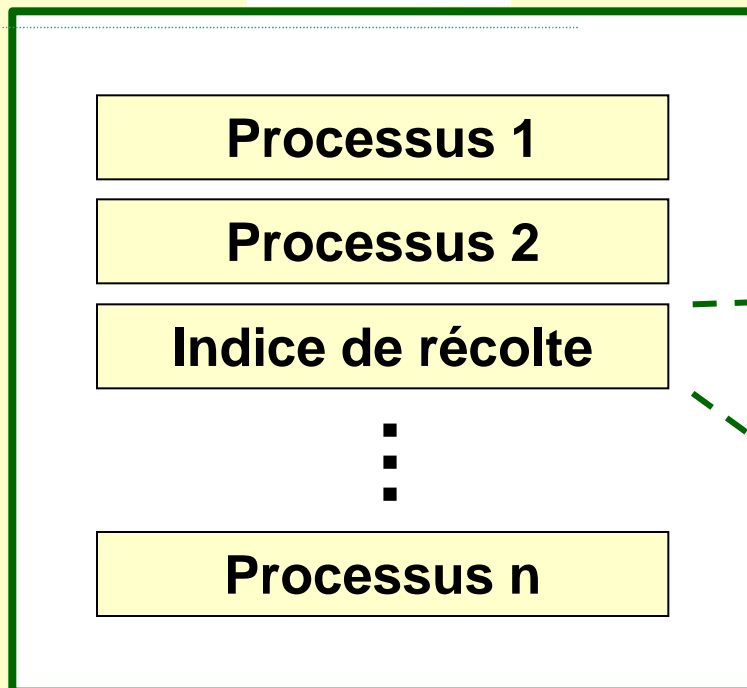
⋮

Processus n

Echanger et s'enrichir de connaissances pour plus de généricité

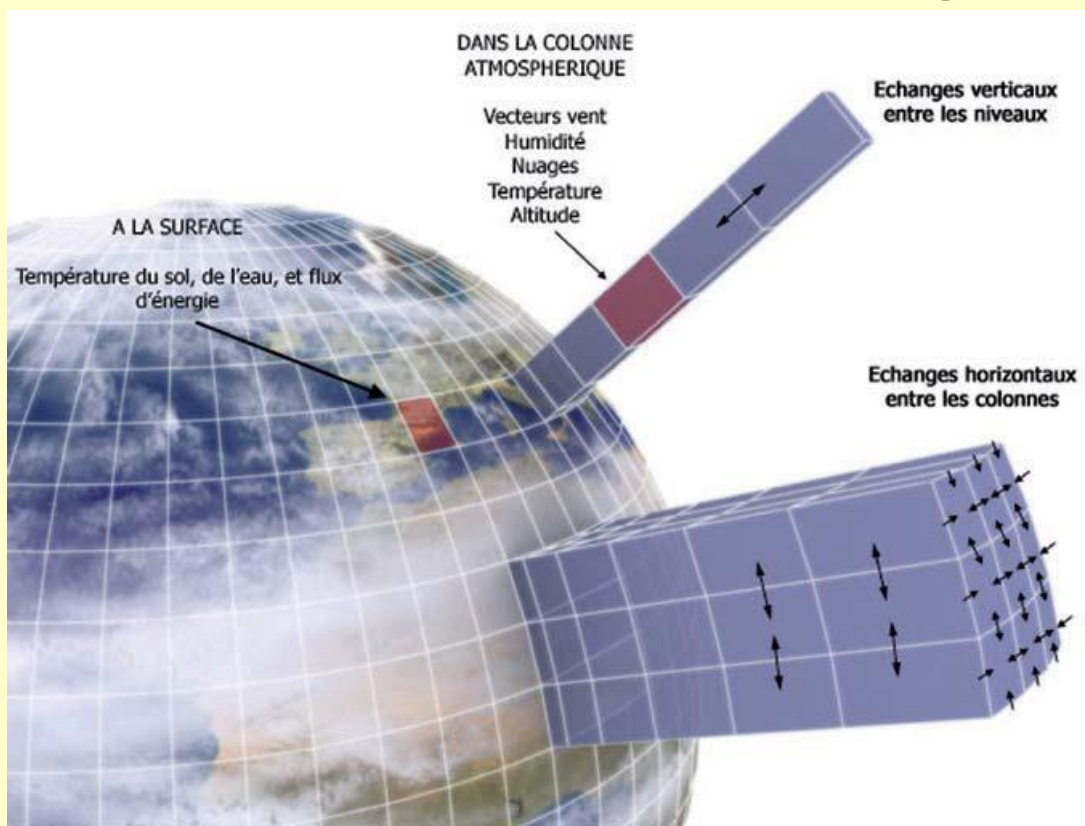


Echanger et s'enrichir de connaissances pour plus de généricité



Echanger avec d'autres disciplines, coupler avec d'autres concepts

Meilleure prise en compte
des surfaces cultivées dans un modèle global de biosphère (ORCHIDEE)



Processus 1

Processus 2

Processus 3

⋮

Processus n

Echanger avec d'autres disciplines, coupler avec d'autres concepts

Contamination nitrique des eaux souterraines et
transfert des pesticides (MODCOU)



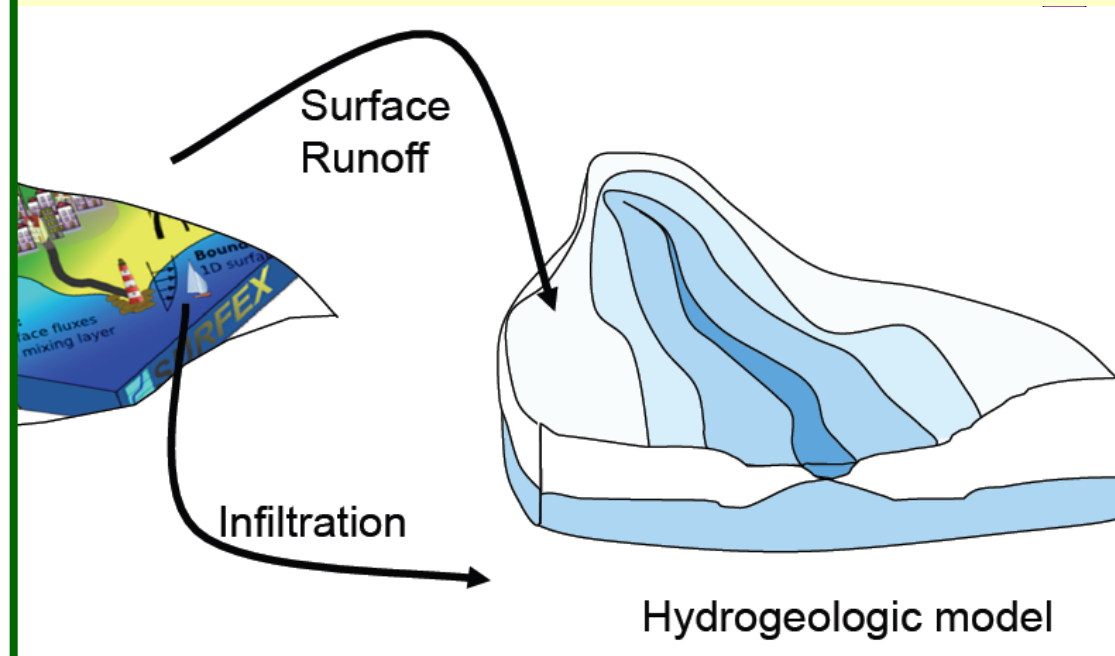
Processus 1

Processus 2

Processus 3



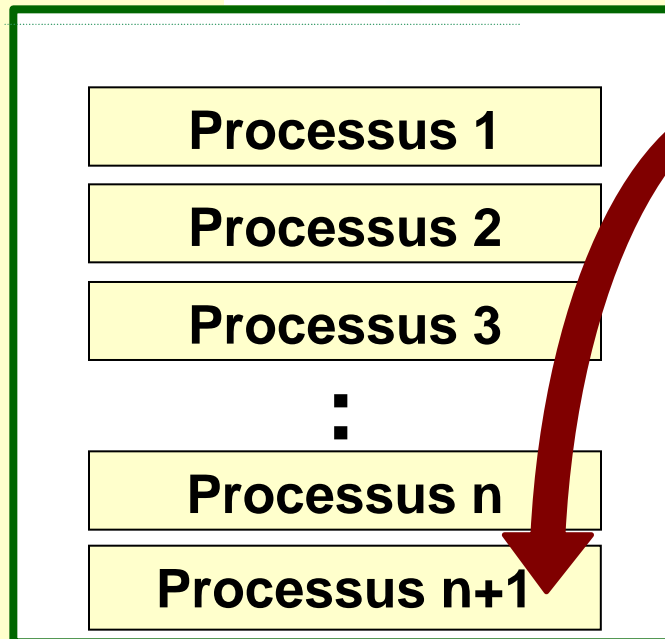
Processus n



Echanger avec d'autres disciplines, coupler avec d'autres concepts

Communautés

bioclimatologistes
pédologues
écophysiólogistes
agronomes
climatologues
hydrogéologues
écologues
économistes
phytopathologistes
informaticiens
mathématiciens

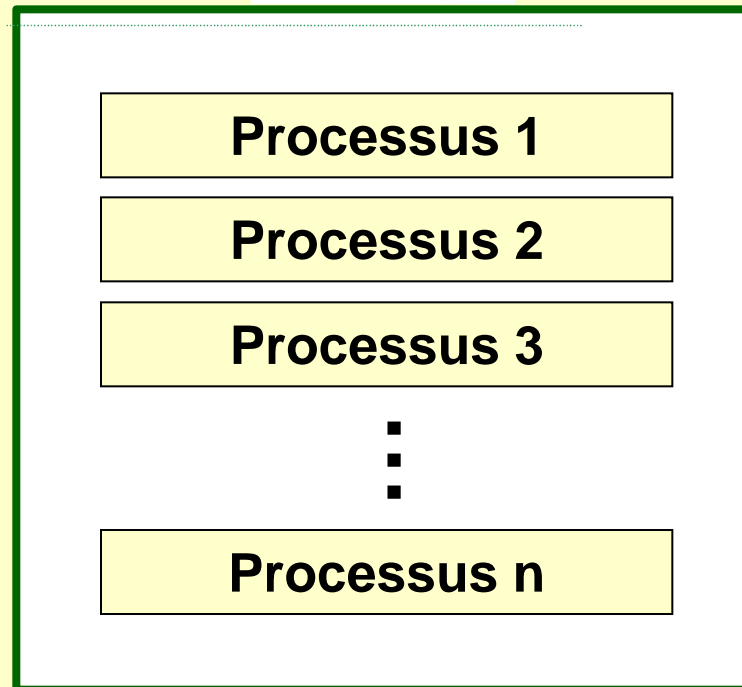


Concepts et méthodes

écologie fonctionnelle
méthodes de régionalisation
estimation de paramètres
modularisation
analyse de sensibilité
géostatistique

Sortir le modèle de son cadre

Le modulariser

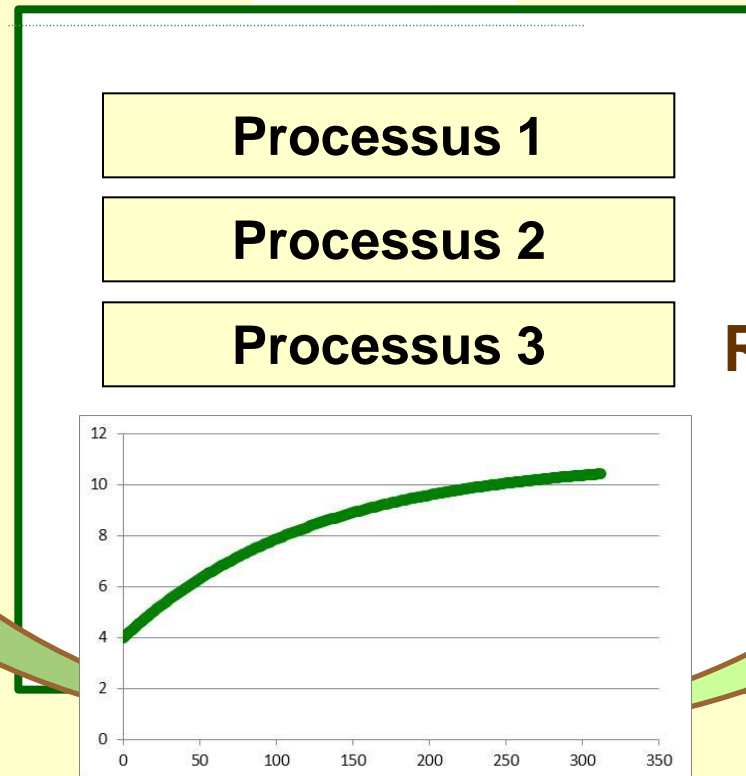


Sortir le modèle de son cadre

Le « dégrader »



Fertilisation N



Rendement
 $R = b - (b - a) \exp^{-tN}$

AROPAJ

Sortir le modèle de son cadre

Le « confronter » à d'autres modèles de culture

