

Un logiciel capable d'optimiser un barème de stérilisation ou pasteurisation sur différents critères et de proposer des barèmes à température variable

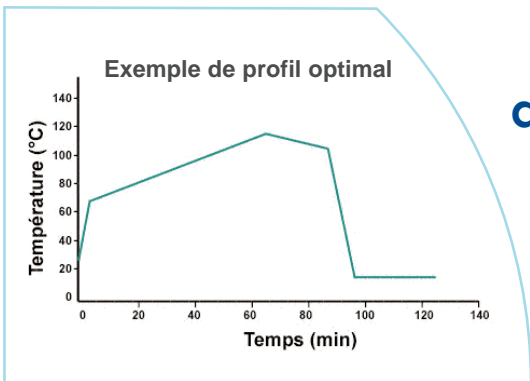
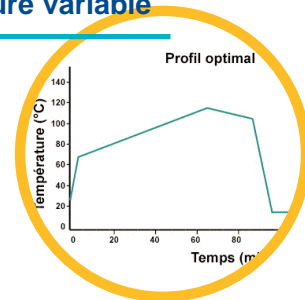
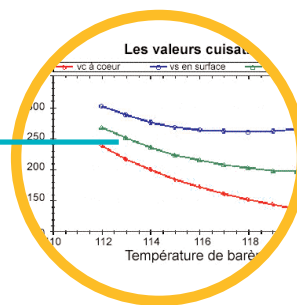
7 critères d'optimisation possibles

- Temps de traitement
- Température de traitement
- Valeur stérilisatrice
- Valeur cuisatrice à cœur
- Valeur cuisatrice en moyenne
- Valeur cuisatrice en surface
- Uniformité de cuisson (V_c surface / V_c cœur)

2 applications

Optimisation d'un barème classique

Calcul et optimisation d'un barème à température variable



Diminution possible de l'effet cuisson
Exemple : en périphérie jusqu'à **-30%**
et à cœur jusqu'à **-15%**
(source : essais internes CTCPA, 2009)

Trois ans de partenariat

Développé dans le cadre de la recherche collective du CTCPA, STÉRI'OPT a fait l'objet d'une thèse CIFRE en collaboration avec AgroParisTech, UMR GENIAL.

Grâce à ce travail de **modélisation** de haut niveau, puis une phase de **validation** sur différents produits, le logiciel permet d'optimiser les barèmes sur différents critères et de proposer en particulier des barèmes à température variable de manière très rapide, ce que les méthodes de calculs existantes ne permettaient pas.

Le logiciel est propriété commune d'AgroParisTech et du CTCPA.

UNE DÉMARCHÉ GLOBALE D'OPTIMISATION

- **Analyse de vos barèmes actuels**
- **Définition des critères et contraintes de l'optimisation** selon votre cahier des charges et votre outil de production, selon la sensibilité de votre produit.
- **Calcul d'un traitement thermique optimisé par le logiciel STÉRI'OPT** le logiciel est disponible uniquement au CTCPA.
- **Application des barèmes optimisés en halle technologique et transfert industriel**

VOS CONTACTS

NANTES
Nicolas BELAUBRE
nbelaubre@ctcpa.org
02 40 40 47 42

AUCH
Grégoire CORDIER
gcordier@ctcpa.org
05 62 60 63 57

AMIENS
Caroline BROHON
cbrohon@ctcpa.org
03 22 53 23 69

AVIGNON
Jean-Claude DUSSAUD
jcdussaud@ctcpa.org
04 90 84 32 06

