

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

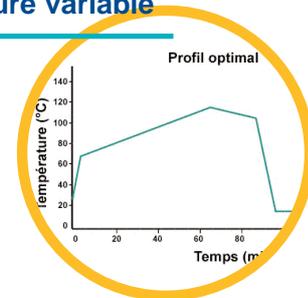
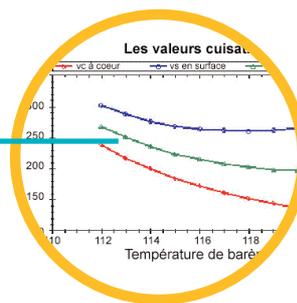
### 7 critères d'optimisation possibles

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

### 2 applications

#### Calcul et optimisation d'un barème à température variable

#### Optimisation d'un barème classique



Diminution possible de l'effet cuisson  
Exemple : en périphérie jusqu'à **-30%**  
et à coeur 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 DÉMARCHE 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

