

# Une boîte à outils numériques pour l'éleveur, Toolbox

## Contexte et objectifs

La boîte à outils Toolbox est une application mobile gratuite de l'IFIP. Elle propose aux éleveurs et techniciens en production porcine 4 calettes apportant des solutions techniques pour :

- dimensionner les bâtiments et diagnostiquer les dispositifs de chauffage et de ventilation.
- aider à la conception d'un nouvel élevage ou pour réaliser un pré-audit de bâtiments existants.

Un menu ergonomique favorise une utilisation par tous. Le nombre de champs à renseigner est très limité (moins de 10) pour réduire au maximum le temps d'accès au résultat.



## Résultats

Cette boîte à outils rassemble à ce jour 4 applications.

### 1. Sim'Band : choisir/évaluer la conduite en bandes

Calcul des nombres de salles et de places nécessaires selon la conduite (nombre de bandes et intervalles entre bandes). L'application établit aussi le taux moyen d'occupation de chaque salle afin d'optimiser le plus possible l'utilisation de la chaîne de bâtiments.

### 2. Sim'Air, pour le dimensionnement de la ventilation :

Deux modes d'utilisation sont possibles :

- construction d'une salle ou d'un bâtiment : l'application permet de calculer les surfaces d'entrée d'air nécessaires tout au long du circuit de ventilation (entrées d'air générale /dans les combles /dans les salles / section de la cheminée ou de la gaine d'extraction).
- dans un élevage existant : l'application permet de vérifier rapidement si les entrées d'air sont suffisantes ou non.

### 3. Sim'Chauff pour le dimensionnement du chauffage :

Deux modes d'utilisation sont possibles également :

- un diagnostic rapide dans un élevage existant
- un dimensionnement de la puissance de chauffage à installer

## Fiche 50

**Contacts :**  
 michel.marcon@ifip.asso.fr ;  
 yvonnick.roussellere@ifip.asso.fr

## Valorisation

- Matinales du SPACE 2019
- RéussirPorc-TechPorc, sept. 2019. N° 271
- Présentation de l'outil dans les formations diagnostic bâtiment
- Ces outils sont disponibles gratuitement sur Google Play Store (Android)



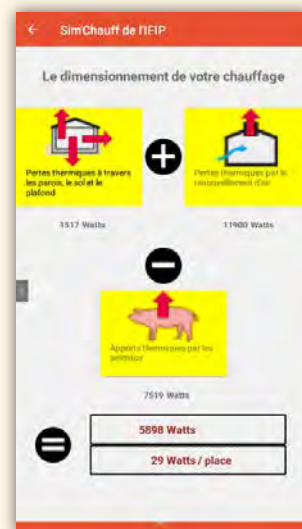
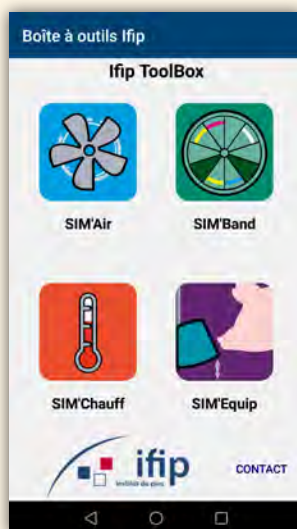
Dans les deux cas, un bilan thermique de la salle est réalisé en tenant compte de l'isolation, des animaux présents et des paramètres de réglage de la ventilation.

### 4. Sim'Equip pour évaluer la cohérence des équipements installés :

Cet outil permet d'évaluer, pour chaque stade physiologique, si l'accès à l'aliment est suffisant (longueur d'auge), si l'accès à l'eau est cohérent (nombre, hauteur et débit des abreuvoirs) et si l'éclairage est conforme aux exigences réglementaires.

## Perspectives

Cette boîte à outils est appelée dans un futur proche à s'enrichir de nouveaux modules, afin d'apporter aux éleveurs et aux techniciens des réponses simples et rapides à des questions récurrentes en élevage ; ceci avec des outils très simples et ergonomiques dont la prise en mains est quasi-immédiate.



Page d'accueil de la Toolbox et exemple d'un écran de synthèse de Sim'Chauff