

BIXACTIV, une innovation cosmétique pour traiter les peaux grasses par BASF France

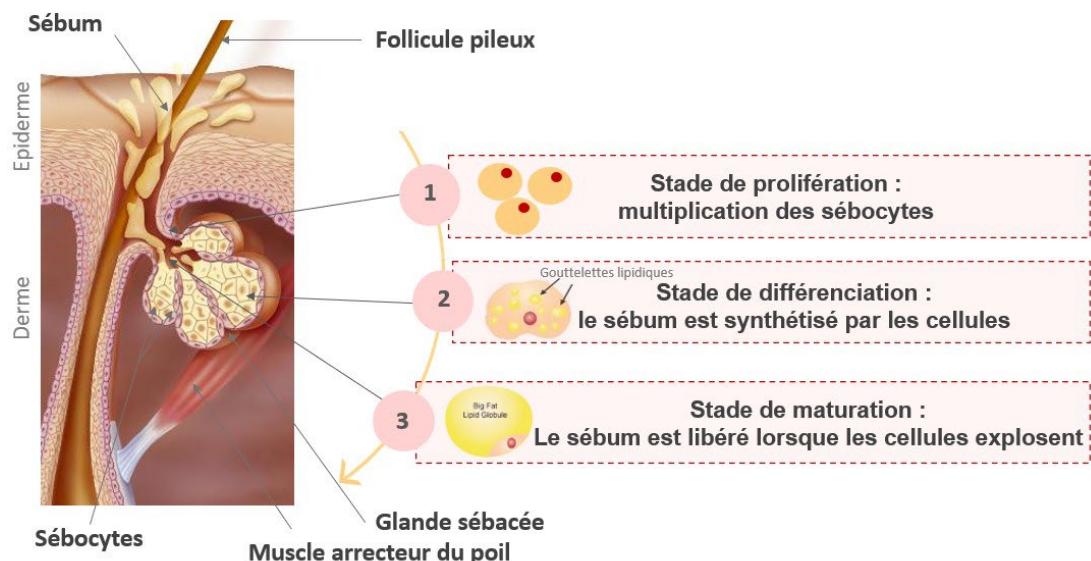
La Séborrhée : Comprendre et Traiter le Problème de la Peau Grasse

La séborrhée est une condition cutanée courante résultant d'une suractivité des glandes sébacées, responsables de la production de sébum. Lorsque ces glandes produisent trop de sébum, cela se traduit par une peau brillante et grasse, souvent associée à des pores dilatés et à des imperfections telles que les boutons et l'acné. En outre, l'accumulation excessive de cellules à la surface de l'épiderme peut donner à la peau un aspect épais. La zone en « T », qui comprend le front, le nez et le menton, est particulièrement touchée en raison de la concentration élevée de glandes sébacées dans cette région.

Les Mécanismes de la Production de Sébum

Les glandes sébacées (*Cf. Fig. 1*), situées dans le derme réticulaire, sont étroitement liées aux follicules pileux, formant ainsi l'unité pilosébacée. Leur principale fonction est de produire du sébum, une substance grasse essentielle pour l'hydratation et la protection de la peau. Le renouvellement des sébocytes, les cellules qui composent ces glandes, prend environ quatre semaines.

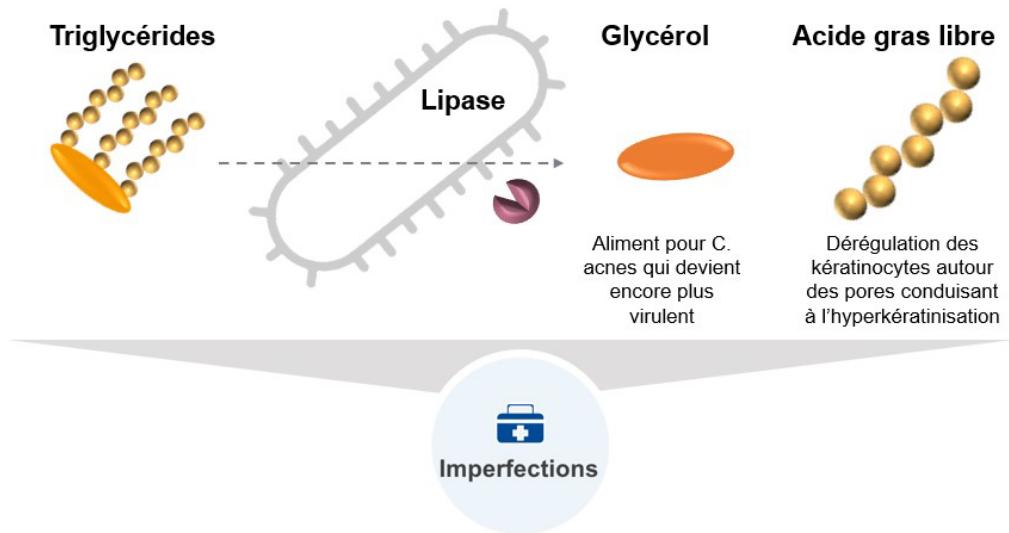
Figure 1 Diagramme des Glandes Sébacées : Un schéma illustrant la structure des glandes sébacées et leur interaction avec les follicules pileux.



Ce processus est influencé par des hormones et des facteurs environnementaux, et des perturbations peuvent entraîner des problèmes cutanés.

La bactérie *Cutibacterium acnes* (*C. acnes*) (*Cf. Fig. 2*) colonise également les glandes sébacées et joue un rôle clé dans l'inflammation et la formation d'acné. La lipase sécrétée par *C. acnes* contribue à la dégradation des triglycérides, libérant des acides gras qui peuvent induire une inflammation et exacerber les imperfections cutanées.

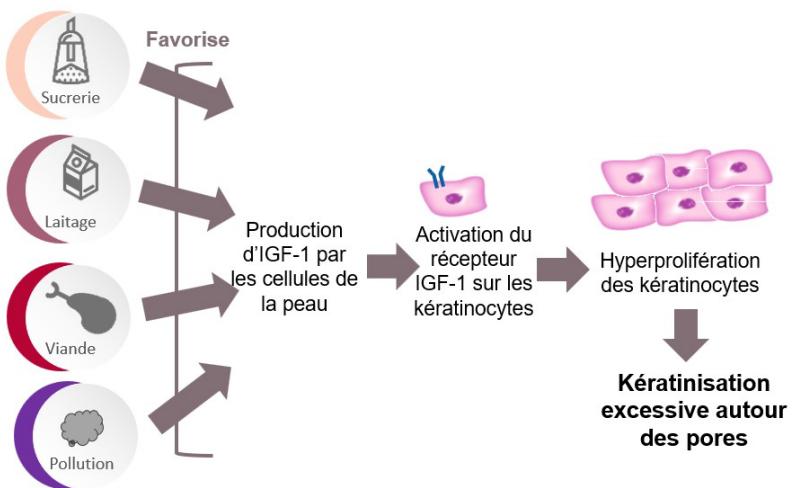
Figure 2 Image de la Bactérie *C. acnes* : Une image avec la bactérie *Cutibacterium acnes* pour illustrer le mécanisme biochimique de son rôle dans l'acné



Facteurs Contribuant à la Peau Grasse

La peau grasse est un problème mondial, souvent aggravé par des changements hormonaux, une alimentation riche en produits laitiers et en sucre, ainsi que par des facteurs environnementaux tels que la pollution et le stress (Cf. Fig.3). Des études récentes ont révélé un lien entre l'exposition aux polluants atmosphériques et les problèmes de peau, y compris la séborrhée et l'acné. Ces polluants peuvent perturber le métabolisme des lipides dans la peau, exacerbant ainsi les symptômes.

Figure 3 Infographie sur les Facteurs de la Peau Grasse : Une infographie décrivant les différents facteurs contribuant à la séborrhée, y compris l'alimentation, les hormones et la pollution.



Bix'Activ : Une Solution Innovante de BASF

Face à ces défis, BASF a développé Bix'Activ, une innovation ciblant les principales voies déclenchant la peau grasse. Cet ingrédient agit en réduisant la surproduction de sébum, en diminuant l'hyperkératinisation et en atténuant la virulence de *C. acnes*. (Cf. Fig. 4, 5 et 6).

Figure 4 Image illustrant l'utilisation de Bix'Activ dans un cadre de soins de la peau et indiquant les caractéristiques d'une peau grasse et d'une peau matifiée.



Figure 5 Couple de photos montrant les points d'améliorations après 56 jours de traitement où la peau passe d'un aspect brillant à mat avec des pores qui se sont resserrés sur un même sujet.



En ciblant ces mécanismes, Bix'Activ offre une solution naturelle et efficace pour lutter contre l'excès de sébum, un problème qui affecte environ 35% de la population mondiale.

Lors de la finale du Prix Pierre Potier des lycéens 2025, Bix'Activ est présenté comme une innovation prometteuse dans le domaine des soins de la peau.

Les équipes de BASF Beauty Care Solutions expliquent comment cet ingrédient fonctionne pour limiter l'effet de peau grasse et améliorer la santé cutanée dans la vidéo « [BIXACTIV / BASF une innovation cosmétique révolutionnaire pour une peau parfaite et durable](#) » sur le site des Métiers de la chimie.

Bix'Activ dans une démarche de fabrication éco-responsable

Le principe actif est obtenu à partir de la **graine du rocquier** (genre Bixa orellana) cultivé au Burkina Faso en respectant les principes de la démarche Responsable CarE®ⁱ la RSE de la Chimieⁱⁱ, au cours des étapes de la culture à l'approvisionnement puis l'extraction et la réalisation du produit.

Ce projet a fait partie des finalistes du prix Pierre Potier des Lycéens 2025.

Ci-dessous quelques photos des **présentations et des ateliers** qui ont eu lieu dans le cadre du Prix Pierre Potier des lycéens entre les ambassadeurs de BASF et les étudiants.



(1 et 2) : Visualisation des modèles 3D de glandes sébacées à l'aide d'un casque de réalité virtuelle en interaction et avec la participation du Responsable logisticien de BASF Beauty care Solutions, Hervé Cabourou au lycée Chopin de Nancy



(3) : Explication et intervention par Oussama El Baraka, Manager des Organoïdes et follicules pileux BASF Beauty Care Solutions au Lycée Jeanne d'Arc de Nancy

(4) Intervention de Carole Berthelot-Alexandre, Manager Produits chimiques et technologies de formulation- BASF France au Lycée Vaugirard



(5) Intervention de Christophe Carlier- BASF France au Lycée Colbert de Tourcoing

ⁱ <https://www.ufcc.fr/responsible-care/>

ⁱⁱ <https://www.francechimie.fr/responsible-care-la-rse-de-la-chimie>