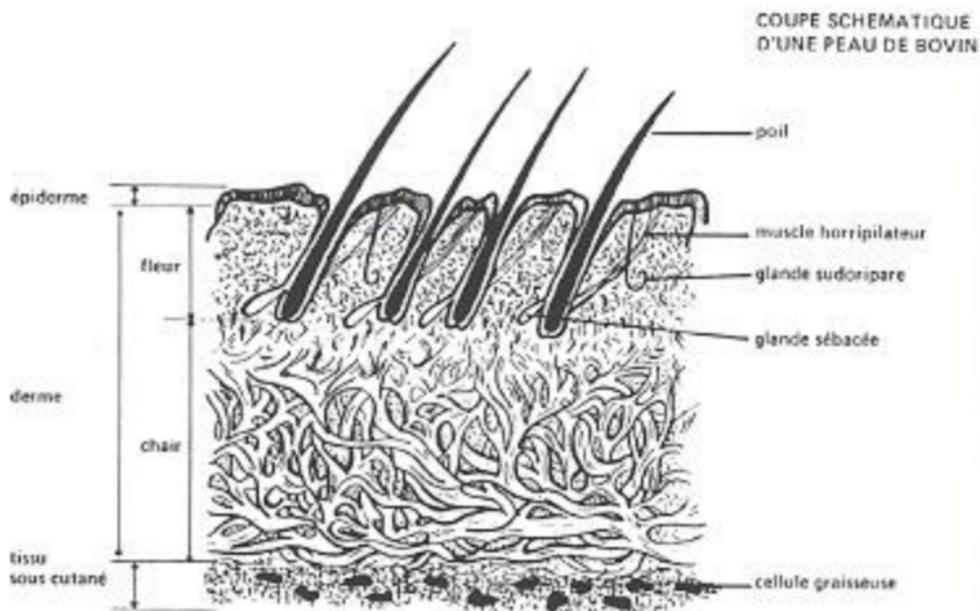


## Constitution de la peau des mammifères

La structure de la peau varie quelque peu avec l'espèce animale mais, d'une façon générale, on trouve toujours sensiblement les mêmes dispositions.

La peau se compose de trois parties essentielles qui sont, en allant de la surface externe vers l'intérieur :

- 1) l'épiderme,
- 2) le derme,
- 3) le tissu sous-cutané.



- 1) L'épiderme forme un mince liseré à la surface de la peau. Il s'enfonce par endroits profondément dans le derme pour former le bulbe ou follicule des poils. Sous fort grossissement, l'épiderme apparaît formé de la juxtaposition de cellules cornées, ce qui lui donne un aspect homogène.
- 2) Le derme constitue la plus grande partie de la peau. Lui seul sera transformé en cuir. Les deux autres parties seront éliminées.

Il apparaît formé d'un feutrage de fibres plus ou moins grosses. On peut considérer deux zones dans le derme. La première, comprise entre l'épiderme et la base des follicules pileux, se présente sous la forme d'un feutrage très serré de fibres minces. C'est la partie fleur du derme qui correspond à la fleur du cuir fini. La seconde, beaucoup plus épaisse, allant jusqu'au tissu sous-cutané, est constituée par un feutrage plus lâche de fibres plus grosses. C'est la partie chair du derme.

3) Le tissu sous-cutané est la partie de la peau qui assure la liaison avec les chairs de l'animal. Il est composé d'un feutrage très lâche de fibres longues disposées presque horizontalement. Dans ce feutrage se trouvent des cellules grasses en plus ou moins grande quantité, suivant l'espèce. La présence de cette matière grasse fait désigner parfois le tissu sous-cutané sous l'appellation de tissu adipeux.

Dans cette structure générale, on trouve encore d'autres éléments.

- Dans la partie fleur du derme sont disposées :
  - les glandes sébacées, qui sécrètent le sébum dans la gaine du poil (su'nt chez les ovins) ;
  - les glandes sudoripares débouchant à la surface de la peau, qui sécrètent la sueur.

Chaque poil possède un petit muscle horripilateur ou érecteur qui fait dresser le poil de l'animal sous l'influence d'une action extérieure (très caractéristique chez le chat par exemple).

Un examen plus approfondi fait apparaître une autre espèce de fibres, les fibres jaunes ou élastiques situées principalement dans la partie fleur du derme et dans le tissu sous-cutané. Ces fibres sont plus minces et généralement ramifiées.

Au point de vue chimique, il existe des différences fondamentales entre les constituants de l'épiderme et des poils, d'une part, ceux du derme, d'autre part.

Tous les constituants de la peau sont des protéines, mais leur composition varie :

- L'épiderme et les poils sont constitués de kératines ;
- Le derme et le tissu sous-cutané sont constitués de collagène.

Ces produits ont des propriétés différentes et certaines d'entre elles permettront, au cours de la fabrication du cuir, de séparer facilement l'épiderme du derme.

Les kératines constituant l'épiderme et les poils sont très sensibles aux produits alcalins et réducteurs en milieu alcalin (chaux, soude, sulfure de sodium). Les kératines peuvent se dissoudre dans les solutions de ces produits.

Le collagène, constituant du derme, n'est que très faiblement dégradé par ces produits. Ainsi, en traitant la peau par des solutions alcalines, on pourra éliminer l'épiderme et les poils alors que le derme restera à peu près intact.

Quant au tissu sous-cutané, composé également de collagène, il faudra l'éliminer mécaniquement.

### **Qualités et défauts de la peau**

Dans une même catégorie, toutes les peaux n'ont pas une structure identique et peuvent présenter des différences profondes qui proviennent de nombreux facteurs. La race des animaux, les régions et les conditions d'élevage sont les éléments ayant la plus grande influence sur la structure de la peau et par conséquent du cuir qui sera obtenu à partir de cette peau.

On dit qu'une peau est **pleine** lorsque son tissu dermique est ferme et serré. On dit qu'une peau est **creuse** lorsque son tissu dermique est lâche et mou. On trouve d'ailleurs dans une même peau des parties pleines et des parties creuses.

On dit qu'une peau est **ronde** lorsque la partie centrale est plus épaisse que les parties périphériques. On dit qu'une peau est **plate** lorsque son épaisseur est à peu près uniforme.

Les peaux brutes qui arrivent à la tannerie ou à la mégisserie présentent malheureusement trop souvent des défauts