

# Similicuirs

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Cuir\\_artificiel](https://fr.wikipedia.org/wiki/Cuir_artificiel)

Le **cuir artificiel**, **cuir synthétique**, **similicuir**, ou **faux cuir** est un matériau artificiel destiné à reproduire l'apparence du cuir naturel, sous divers aspects. [...]

## Similicuir en matière plastique

La fabrication de ce type de cuir exploite des fibres naturelles ou synthétiques sur lesquelles est ajoutée une couche de PVC ou anciennement de cellulose.

## Similicuir en plastique recyclé

De plus en plus de marques fabriquent leurs produits avec des matériaux issus du recyclage. C'est le cas notamment de Adidas qui a conçu certains de ses modèles avec Parley Ocean Plastic, du plastique est récolté le long de récifs, d'îles et du littoral, puis est réutilisé dans la fabrication de chaussures. Adidas a pour ambition d'en finir avec le polyuréthane vierge d'ici à 2025 et de n'utiliser que du polyuréthane recyclé.

## Substituts d'origine végétale

Il existe plusieurs produits d'origine végétale qui peuvent être utilisés comme alternative au cuir classique, avec un aspect proche. De nombreuses études font état de textiles à base de feuilles d'ananas, recouvertes ou non d'un revêtement de surface, ou de textiles composites combinant fibres de feuilles d'ananas tissées avec des matériaux tels que polypropylène, esters de vinyle, ou autres polyesters. Le Piñatex (marque déposée) est obtenu par feutrage des fibres des feuilles d'ananas, et trouve ses origines aux Philippines.

## Substituts d'origine fongique

Le cuir artificiel issu de myco-matériaux dérivés de la biomasse fongique pourrait être une alternative rentable, socialement et écologiquement responsable aux cuirs animaux et synthétiques pour une utilisation dans l'ameublement, l'habillement, les chaussures et les équipements sportifs. Le cuir de champignons est extrait du mycélium constituant la croissance végétative des champignons. Il est cultivé sur des sous-produits forestiers ou agricoles à faible coût, tels que la sciure, avant d'être traité physiquement et chimiquement pour produire des matériaux dont l'apparence et les propriétés physiques sont comparables à celles des cuirs bovins et synthétiques. Ce matériau est entièrement biodégradable en fin de vie à moins qu'il ne soit hybridé avec d'autres tissus ou polymères, tels que le polyester et l'acide polylactique. Au début des années 2020, le cuir de champignons est considéré comme très prometteur et plusieurs sociétés de biotechnologie dans le monde le commercialisent.

## Substituts d'origine bactérienne

Certaines bactéries produisent naturellement de la cellulose qui pourrait servir de substitut au cuir animal dans les secteurs de la chaussure, de l'habillement, de l'ameublement et de l'automobile. Cette idée repose sur la production industrielle de fibres de cellulose par des espèces du genre *Komagataeibacter*, connues pour leur rôle dans le thé kombucha. Ces micro-organismes, seuls ou en combinaison avec d'autres bactéries et levures, produisent par voie aérobie des pellicules de cellulose qui s'accumulent dans le milieu extracellulaire. Une fois séchées, elles produisent un matériau résilient semblable au cuir dont les propriétés physiques et tactiles ressemblent au cuir animal utilisé dans l'industrie de la chaussure. Ce matériau est doux, malléable et plus de 10 fois plus résistant que la cellulose végétale. [...] On peut s'attendre à ce que le cuir d'origine bactérienne subisse une biodégradation rapide, sans lixiviation de composés toxiques dans les eaux. Cependant, en 2019, malgré l'intérêt porté par l'industrie et le monde universitaire, la cellulose bactérienne reste très chère à cause de ses coûts de production, ce qui en fait une alternative au cuir irréaliste en l'état.

<https://www.marques-de-france.fr/definition/simili-cuir/#quelles-sont-les-etapes-de-fabrication-du-simili-cuir>

## Quelles différences entre simili cuir, cuir vegan et cuir végétal ?

L'utilisation du terme « cuir » est encadrée par le décret 2010-29 du 8 janvier 2010, indiquant qu'elle est « interdite dans la désignation de toute autre matière que celle obtenue de la peau animale au moyen d'un tannage ou d'une imprégnation conservant la forme naturelle des fibres de la peau. ». **Un produit imitant le cuir et ne provenant pas de peau animale est donc un « simili » ou « assimilé »**. Sémantiquement, le « cuir végétal » ou le « cuir vegan » n'existe pas, puisque le véganisme ou l'adjectif « végétal » excluent intrinsèquement toute provenance d'origine animale. Pour plus de cohérence et de précision, nous parlerons donc de « simili cuir vegan » ou de « simili cuir végétal ». Comme nous l'écrivions dans l'article expliquant ce que sont le cuir végétal et le cuir vegan, l'amalgame est également souvent fait avec le « cuir tannage végétal ». L'expression fait référence à une peau animale traitée avec des tanins végétaux provenant généralement de feuilles ou d'écorces (et non

avec des tanins minéraux à base de sulfate de chrome). De même, le « cuir pleine fleur » n'est pas une matière à base de pétales de plantes : il s'agit d'un type de peau animale dont la surface supérieure est intacte, conservant ainsi son grain naturel et ses irrégularités. [...]

## Quelles sont les étapes de fabrication du simili cuir ?

Le simili cuir est surtout fabriqué à base de **polyuréthane (PU)** ou de **polychlorure de vinyle (PVC)**. Les procédés peuvent légèrement varier selon le composant et le grain final recherché. Mais ils utilisent tous différents produits chimiques pour protéger (stabilisants) et assouplir (plastifiants et lubrifiants) le matériau.

- Préparation d'une solution de liquide plastifiant, à base de pétrole et de produits de synthèse.
- Versement du mélange sur une base textile (coton ou polyester), ou plus rarement sur du papier, puis séchage en four afin que la matière durcisse. Il s'agit de l'étape d'enduction, qui est réalisée deux fois.
- Passage entre deux rouleaux chauffés pour obtenir un matériau compact, uniforme et traité.
- Découpage en longues bandes de tissu.
- Traitements finaux pour obtenir la texture et le rendu souhaité (brillant, mat, vintage, avec grains fins ou grossiers, etc.). [...]

## Une matière peu écologique

Le simili cuir est issu de la pétrochimie, ce qui en fait une matière polluante et peu écologique.

- Sa matière première est une ressource fossile non renouvelable (pétrole).
- Le processus de fabrication utilise de nombreux produits chimiques toxiques, aussi bien pour les humains que pour l'environnement.
- Le simili cuir **n'est pas biodégradable** en fin de vie, sachant que la durée de dégradation du plastique est de l'ordre de plusieurs centaines d'années. Les vêtements et autres textiles terminent généralement dans des décharges à ciel ouvert ou bien sont incinérés, libérant des fumées toxiques.

Pour pallier ces problèmes, des alternatives moins polluantes voient petit à petit le jour : simili cuir à partir de bouteilles recyclées ou encore à partir de fibres végétales (voir paragraphe dédié ci-dessous). Celles-ci restent toutefois très marginales sur le marché du simili cuir. Le simili cuir végétal reste pour l'instant une matière première de niche, qui n'est proposée que par de petites marques se voulant engagées et écoresponsables.

## Une matière peu durable et pas toujours qualitative

Tous les similis cuirs n'offrent pas la même qualité ou le même rendu. Certains permettent d'obtenir une belle **imitation du cuir véritable**, mais d'autres conserveront un aspect grossier et faux. Les autres inconvénients de cette matière sont ceux inhérents au plastique :

- il peut parfois dégager une odeur chimique peu agréable ;
- il a un toucher froid et n'offre pas d'isolation thermique particulière ;
- il n'est pas aéré, donc a tendance à retenir la transpiration et les odeurs.

En vieillissant, le simili cuir s'effrite en s'usant et peut difficilement être réparé, ce qui le rend peu durable. Peu élastique, la matière se déchire facilement et ne supporte pas bien les frottements ou torsions. Enfin, le simili est inflammable : il fond et se troue au contact des flammes ou d'un mégot de cigarette.

## Les alternatives plus écologiques que le simili cuir conventionnel

Si le simili cuir est majoritairement fabriqué à partir de plastique, il existe désormais de nombreuses **alternatives issues du recyclage ou de végétaux** (fabrication à partir de pulpes, fibres, ou déchets de culture). Elles sont souvent moins polluantes à fabriquer et parfois biodégradables, lorsqu'elles ne sont pas mélangées à des matériaux synthétiques. Mais elles ont l'inconvénient d'être plus chères à l'achat, puisque encore peu développées (les coûts de production sont élevés), et souvent peu durables. De plus, **leur bilan carbone est parfois alourdi** par le lieu de production de la matière première, ou encore l'ajout de substances chimiques synthétiques au moment de la fabrication, comme le polyuréthane (rappelons-le, issu de la pétrochimie). Ces **similis cuirs plus écologiques** sont fabriqués à partir :

- de bouteilles en plastique recyclées ;
- de marc de raisin (résidus de l'industrie viticole), avec la marque Vegea® ;
- de pommes (déchets de la filière agroalimentaire), avec la marque Apple Skin® ;
- d'ananas (fibres extraites des feuilles constituant des déchets de récolte de la filière agroalimentaire), avec la marque Piñatex® ;
- de différents fruits invendus (peau de nectarines ou mangues par exemple), avec la start-up Fruit Leather Rotterdam® ;
- d'hévéa (latex naturellement produit par l'arbre) ;
- de cactus (feuilles), avec la marque Desserto® ;
- de mycomatériaux (champignons), avec la marque Muskin® ;
- de bactéries (souche de thé fermenté ou kombucha).