

WaterWipes®
THE WORLD'S PUREST BABY WIPES

Recherche scientifique



Les lingettes pour bébés les plus pures au monde

WaterWipes, les lingettes pour bébés les plus pures au monde sont spécialement conçues non seulement pour être aussi douces et pures que du coton et de l'eau, tout en gardant l'aspect pratique de la lingette. Ce produit est destiné aux peaux les plus délicates.



À l'heure actuelle, nous disposons de peu de preuves cliniques de haut niveau à long terme sur le nettoyage le plus efficace et sûr des bébés nés à terme et en bonne santé.¹

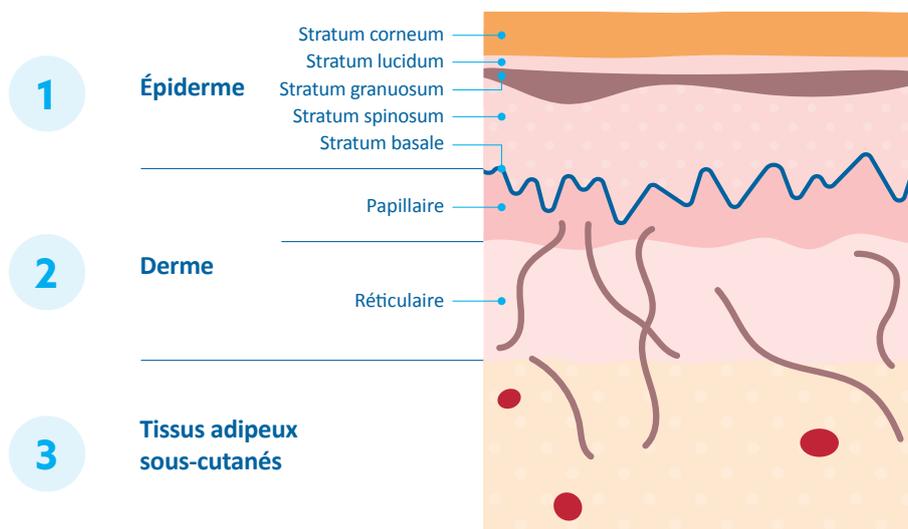
Toutefois, d'après ce que nous savons sur la composition de la peau d'un nouveau-né et d'un nourrisson, et sur son caractère structurellement unique par rapport à celle des enfants plus âgés et des adultes, nous pouvons mieux comprendre de quelle manière il est possible de mieux prendre soin de la peau délicate des bébés. L'aperçu exposé ci-après présente certaines des propriétés uniques de la peau de bébé, ainsi que des réflexions sur les moyens de maintenir son importante fonction barrière et sur les avantages des lingettes WaterWipes.

Comprendre les propriétés uniques de la peau des bébés et des nourrissons

La peau des bébés et des nourrissons agit comme une barrière moins efficace^{2,3} : elle est bien plus délicate et vulnérable, requérant ainsi un soin et une protection particuliers.

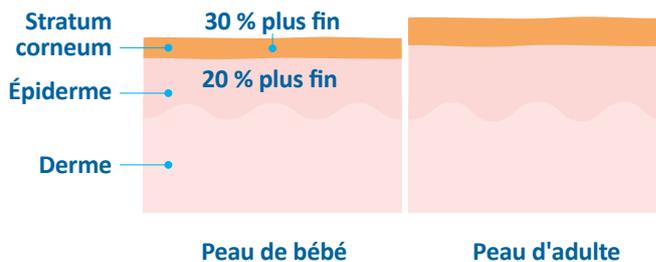
Le plus grand organe du corps, la peau est composée de trois couches principales : l'épiderme, le derme et une couche de tissus adipeux sous-cutanés. L'épiderme est encore divisé en stratum corneum (ou couche cornée), stratum lucidum, stratum

granulosum (ou couche granuleuse), stratum spinosum (ou couche spineuse), et stratum basale (ou couche basale). Le stratum corneum est la couche extérieure ; elle agit comme une barrière protectrice contre la déshydratation, les microorganismes, les substances chimiques et les allergènes. Des preuves cliniques significatives soulignent l'importance du stratum corneum et de sa fonction barrière pour les bébés, en particulier les nouveau-nés.⁴



Différences structurelles entre la peau des bébés et celle des adultes

La peau des nourrissons et des jeunes bébés est unique comparée à celle des enfants plus âgés et des adultes, en termes de structure, de composition et de fonction. L'épiderme des bébés est 20 % plus fin et le stratum corneum 30 % plus fin,⁵ ce qui augmente la vulnérabilité à la perméabilité et à la sécheresse.⁶ Toutefois, contrairement aux adultes, la peau des nourrissons a un taux de prolifération plus élevé,⁷ qui soutient la maturation de la barrière cutanée au cours de la première année.

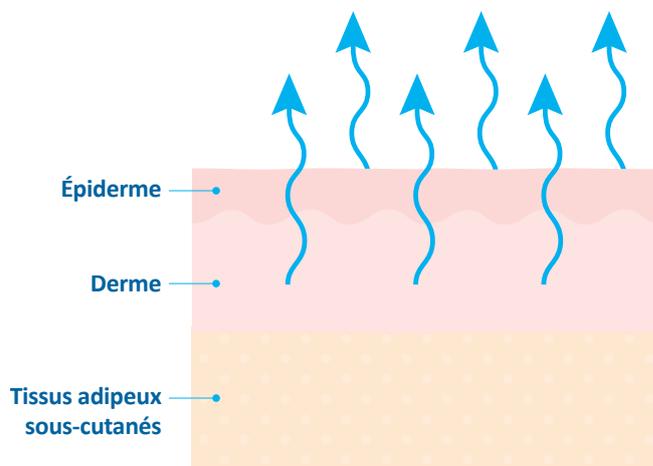


Comparaison entre la peau d'un bébé et celle d'un adulte, montrant un épiderme et un stratum corneum plus fins.

Perte insensible en eau (PIE)

La peau de bébé est moins fermement attachée que la peau mature. La perte insensible en eau (PIE) a davantage tendance à augmenter tandis que l'hydratation du stratum corneum diminue, reflétant une efficacité moindre de la fonction barrière de la peau.^{2,3} Si le stratum corneum peut sembler intact peu de temps après la naissance, il lui faut du temps pour devenir mature et sa façon de stocker et de faire circuler l'eau ne fonctionne de manière similaire aux adultes qu'après la première année.⁴ Dès la naissance, la fonction barrière et les propriétés hydratantes du stratum corneum sont sans cesse optimisées et il semblerait que les propriétés qui rendent la peau d'un nourrisson unique persistent au moins tout au long des 12 premiers mois.⁴

Les bébés prématurés de moins de 32 semaines de gestation ont une impédance inférieure et une PIE élevée à la naissance, ce que conduit à une perte insensible en eau plus importante. Chez ces prématurés, la PIE peut dépasser 30 % de leur poids total en moins de 24 heures.⁷



La Perte insensible en eau (PIE) est un processus normal de la peau

Développement de la peau d'un bébé pendant la première année¹

Les propriétés qui rendent la peau d'un bébé unique persistent tout au long des 12 premiers mois.

Nouveau-né



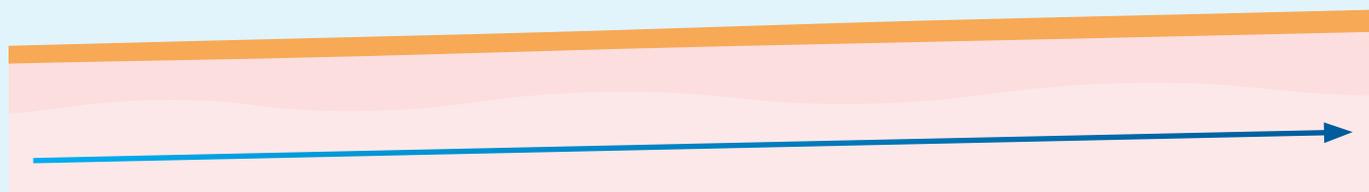
6 mois



9 mois



12 mois



Fonction cutanée du nouveau-né

Optimisation et maturation de la fonction barrière et de l'hydratation de la peau d'un bébé

Fonction cutanée à 12 mois

Tout au long des 12 premiers mois de la vie d'un bébé, la peau continue de se développer. La fonction barrière de l'épiderme et du stratum corneum augmente progressivement.

Il est recommandé que tout agent topique utilisé pour le bain et la toilette des nouveau-nés et des nourrissons n'altère pas ni n'affecte de manière défavorable la barrière cutanée protectrice.⁶

- Le rapport entre la surface corporelle et le poids du corps d'un bébé étant plus élevé que chez les adultes,⁵ les agents topiques sont plus facilement absorbés et peuvent donc avoir un effet plus prononcé sur la peau de bébé.⁶
- La dégradation de la fonction du stratum corneum est caractéristique de la dermatite atopique.⁸ Par conséquent, l'objectif des protocoles de soins des nouveau-nés consiste à faciliter l'optimisation et la stabilisation de la fonction du stratum corneum.
- Il est nécessaire d'optimiser la fonction barrière de la peau des bébés, en partie pour aider à prévenir le développement de l'eczéma atopique chez l'enfant.⁴ Bien que la prédisposition génétique joue un rôle, les facteurs environnementaux tels que l'utilisation de produits de soins commerciaux ou naturels appliqués localement sont également liés au développement de la maladie.^{9,10,11}

- Si l'on considère les produits destinés à la peau des nouveau-nés ou des nourrissons, l'objectif devrait être d'utiliser ceux qui aident à préserver la fonction de barrière cutanée du stratum corneum.⁶ Dans l'idéal, ils devraient avoir un pH neutre (pH compris entre 5,5 et 7), être sans alcool et sans parfum, et contenir un conservateur doux uniquement.¹²



- Les lingettes WaterWipes ont été spécifiquement conçues pour être aussi douces et pures que le coton et l'eau, pour aider à maintenir l'importante fonction de barrière cutanée du stratum corneum, tout en offrant le confort d'une lingette. Elles sont si douces qu'elles peuvent également être utilisées sur les prématurés.
- Fabriquées avec 99,9% d'eau purifiée et une goutte d'extrait de pépins de pamplemousse (EPP), les lingettes WaterWipes sont les lingettes pour bébés les plus pures au monde. L'EPP contient des polyphénols d'origine naturelle qui agissent comme antimicrobiens et antioxydants capables de protéger le corps des bactéries. Sans alcool ni parfum, les lingettes aident à réduire le risque de sécheresse de la peau délicate des bébés et le développement éventuel de la dermatite allergique ou de contact.

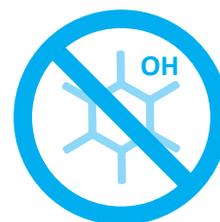
- Les lingettes WaterWipes sont développées à l'aide d'une technologie brevetée unique qui modifie la structure moléculaire de l'eau normale. L'énergie est alors libérée à l'intérieur du paquet, permettant ainsi d'obtenir des lingettes stérilisées. Ce processus modifie légèrement la tension de surface de l'eau, permettant d'offrir une sensation de douceur unique sur la peau et rendant les lingettes WaterWipes encore plus efficaces pour nettoyer que le coton et l'eau normale.¹³
- Contrairement aux lingettes conventionnelles, les lingettes WaterWipes dépendent de l'hygiène, du soin et du conditionnement qu'elles reçoivent lors de la fabrication et de l'emballage, utilisant des conditions «de salle blanche» comparables à celles utilisées dans l'industrie pharmaceutique pour la production des médicaments.

Ce sont les seules lingettes pour bébés à avoir obtenu de nombreuses accréditations et approbations d'associations internationales d'allergies cutanées, telles que :

- ◆ Allergy UK
- ◆ L'Association Américaine de l'Eczéma (National Eczema Association of America - NEA)
- ◆ L'Association Française pour la Prévention des Allergies (AFPRAL)
- ◆ L'Association Australasienne de l'Eczéma (Eczema Association of Australasia - EAA)



Les lingettes WaterWipes conviennent même aux peaux les plus sensibles et peuvent être utilisées sur les bébés dès la naissance.



Sans alcool ni parfum, les lingettes WaterWipes aident à réduire le risque de sécheresse de la peau et le développement éventuel de la dermatite allergique ou de contact.

Les lingettes WaterWipes sont les lingettes pour bébés les plus pures au monde. Elles contiennent 99,9% d'eau purifiée et une goutte d'extrait de fruit.

L'extrait de pépins de pamplemousse liquide (EPP) utilisé dans les lingettes WaterWipes est préparé à partir des pépins, de la pulpe et des membranes blanches du pamplemousse.

L'EPP renferme des propriétés antimicrobiennes d'origine naturelle qui aident à garder les lingettes fraîches une fois le paquet ouvert, et agit également comme un nettoyant et hydratant doux pour la peau.



WaterWipes®

THE WORLD'S PUREST BABY WIPES



Si vous souhaitez recevoir plus d'informations sur les lingettes WaterWipes, veuillez nous envoyer un e-mail à l'adresse suivante : info@waterwipes.com

RÉFÉRENCES

1. Blume-Peytavi, U., Hauser, M., Stamatou GN., et al, 2011. Skin Care Practices for Newborns and Infants: Review of the Clinical Evidence for Best Practices: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1111/j.1525-1470.2011.01594.x>
2. Chiou, Y., Blume-Peytavi, U., 2004. « Stratum corneum maturation. A review of neonatal skin function. » *Skin Pharmacology and Physiology* 17, 57-66. Disponible à l'adresse suivante: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/14976382> Consulté pour la dernière fois le 2 mai 2018
3. Nakagawa, N., Sakai, S., Matsumoto, M., et al, 2004. « Relationship between NMF (Lactate and Potassium) content and the physical properties of the stratum corneum in healthy subjects. » *Journal of Investigative Dermatology* 122, 755-763. Disponible à l'adresse suivante : https://ac.els-cdn.com/S0022202X15306928/1-s2.0-S0022202X15306928-main.pdf?_tid=168c5a11-b5f6-4edd-9d55-a4f93c51d0b8&acdnat=1525272628_e84d3f2757de46454b328744997e139c Consulté pour la dernière fois le 2 mai 2018
4. Nikolovski, J., Stamatou, G., Kollias, N., Wiegand, B., 2008. « Barrier function and waterholding and transport properties of infant stratum corneum are different from adult and continue to develop through the first year of life. » *Journal of Investigative Dermatology* 128, 1728-1736. Disponible à l'adresse suivante: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022202X15339439> Consulté pour la dernière fois en mai 2018.
5. Stamatou, G., Nikolovski, J., Luedtke, M., et al, 2010. « Infant skin microstructure assessed in vivo differs from adult skin in organization and at the cellular level. » *Pediatric Dermatology* 27, 125-131 Disponible à l'adresse suivante: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19804498> Consulté pour la dernière fois le 2 mai 2018
6. Cooke, A, Bedwell, C, Campbell, M, et al. « Skin care for healthy babies at term: A systematic review of the evidence. » *Midwifery* 56 (2018) 29-43 Disponible à l'adresse suivante: [https://www.midwiferyjournal.com/article/S0266-6138\(17\)30354-6/pdf](https://www.midwiferyjournal.com/article/S0266-6138(17)30354-6/pdf) Consulté pour la dernière fois le 2 mai 2018
7. Leung, A., Balaji, S., Keswani, S G., 2014. Biology and Function of Fetal and Pediatric Skin: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3654382/>
8. Levin J, Fallon Friedlander S, Del Rosso JQ, Atopic Dermatitis and the Stratum Corneum: Part 1: The Role of Filaggrin in the Stratum Corneum Barrier and Atopic Skin. Disponible à l'adresse suivante : <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3805301/> Consulté pour la dernière fois le 2 mai 2018
9. Danby, S., Cork, M., 2011. « The skin barrier in atopic dermatitis ». Dans : Irvine, A., Hoeger, P., Yan, A. (Eds.), *Textbook of Pediatric Dermatology*. Blackwell Publishing, Oxford.
10. Danby, S., Al-Enezi, T., Sultan, A., Chittock, J., Kennedy, K., Cork, M., 2011. « The effect of aqueous cream BP on the skin barrier in volunteers with a previous history of atopic dermatitis. » *British Journal of Dermatology* 165, 329-334.
11. Danby, S., Al Enezi, T., Sultan, A., Lavender, T., Chittock, J., Brown, K., Cork, M., 2013. « Effect of Olive and Sunflower Seed Oil on the Adult Skin Barrier: implications for Neonatal Skin Care. » *Pediatric Dermatology* 30, 42-50
12. Carolyn Lund, MSN, RN, FAAN Evidence-Based Neonatal Skin Care What's New in 2013? 13. Données WaterWipes sur dossier