



# PRONTOSAN<sup>®</sup>, LA GAMME AU SERVICE DES PLAIES

Exemples d'utilisation

# LES PLAIES CHRONIQUES\* : UN PROBLÈME MAJEUR DE SANTÉ PUBLIQUE SOUVENT SOUS-ESTIMÉ.<sup>1</sup>

**2 MILLIONS DE PERSONNES** chaque année  
en France sont concernées par les plaies chroniques<sup>2</sup>.



La prise en charge des plaies chroniques génère  
près d'**1 MILLIARD D'€** de dépenses par an<sup>1</sup>.



Une diminution de **5%** du taux  
de récurrence (pour les escarres et les  
ulcères veineux)  
**= 16M€** d'économies<sup>1</sup>.



Une diminution de **30 jours** du temps de cicatrisation  
de la plaie (pour les escarres et les ulcères veineux)  
**= 66 M€** d'économies potentielles  
en soin de ville<sup>1</sup>.

La **RÉDUCTION** de la durée de cicatrisation et du taux de récurrence des plaies chroniques sont  
aussi des **ENJEUX IMPORTANTS** en terme de qualité de vie pour les patients<sup>1</sup>.

\*Une plaie est considérée comme chronique après 4 à 6 semaines d'évolution<sup>3</sup>.

# RÔLE DU BIOFILM ET RETARD DE CICATRISATION

Plus de **90%** des plaies chroniques présentent un **BIOFILM**<sup>4</sup>.

## CONSÉQUENCES DU BIOFILM ?<sup>4,5</sup>

- Réaction inflammatoire chronique,
- Blocage de la pénétration des antimicrobiens,
- Résistance des bactéries aux antibiotiques,
- Altération de l'activité des fibroblastes et des kératinocytes impliqués dans le processus de cicatrisation,
- Retard de cicatrisation

[ Le **BIOFILM** = un **OBSTACLE IMPORTANT** à la **CICATRISATION**<sup>6</sup> ]

## QU'EST-CE QUE LE BIOFILM<sup>5</sup> ?

Communauté microbienne complexe contenant des bactéries et des champignons.

Les micro-organismes synthétisent et sécrètent une matrice protectrice :

**Substance Polymérique Extracellulaire (SPE)** qui permet de fixer fermement le biofilm à un organisme vivant ou à une surface non habitable.

Cette substance empêche les anticorps et les antibiotiques topiques et systémiques de pénétrer dans le biofilm.

Le biofilm se reconstitue en 24 à 48h.

# PRONTOSAN® , UNE PRÉSENTATION ADAPTÉE POUR CHAQUE TYPE DE PLAIE<sup>8</sup>

**PRONTOSAN® SOLUTION** : pour le nettoyage, l'hydratation et l'irrigation des plaies.

**PRONTOSAN® WOUND GEL ET WOUND GEL X** : pour le nettoyage, l'hydratation et la décontamination des plaies.

## Le saviez-vous ?



**+1M** de patients  
traités avec Prontosan®  
en 2019<sup>7</sup>.



Utilisé dans plus de  
**70** pays<sup>7</sup>

**Plaies chroniques**  
non-infectées  
et infectées

**POUR QUELLES  
PLAIES ?**

**Plaies aiguës**  
non-infectées  
et infectées



**Brûlures**  
thermiques, chimiques  
et post radiothérapie\*

**Plaies post-opératoires**

\* 1<sup>er</sup> et 2<sup>ème</sup> degré (et jusqu'au 3<sup>ème</sup> degré pour le Prontosan® Wound Gel X).



## QUI PEUT PRESCRIRE PRONTOSAN® ?

- Les **médecins** et les **infirmiers** peuvent prescrire la gamme de produits Prontosan®.
- Ces dispositifs médicaux ne sont pas pris en charge au titre de la LPPR.

# SEULE UNE PLAIE PROPRE PEUT CICATRISER !

**PRONTOSAN®**  
est plus efficace qu'une solution saline  
et une solution de Ringer car il **réduit**  
**de 87% le biofilm<sup>9</sup>**.

Il convient d'effectuer des  
**applications fréquentes**  
avec **PRONTOSAN®**. Il n'a  
pas d'action inhibitrice sur la  
granulation<sup>8</sup>.



**PRONTOSAN®**  
a **réduit le temps de**  
**cicatrisation d'1 mois** en  
comparaison à une solution  
saline ou de Ringer<sup>10\*\*</sup>.

**PRONTOSAN®**  
a amélioré la qualité de vie des patients :  
**diminution de la douleur et de l'odeur<sup>11\*\*\*</sup>**.



\* En 24h, données "in vitro", réduction du biofilm évaluée au moyen de la méthode BiofilmYl. Solutions comparées : Solution saline, solution de Ringer et Prontosan® Solution. Réduction significative ( $p < 0,001$ ) du biofilm de 87%.

\*\* Pendant 6 mois, sur 112 personnes (59 personnes traitées avec Prontosan® et 53 avec une solution saline ou de Ringer) avec un ulcère veineux de jambe. A 6 mois, 97% des plaies du groupe de patients traités avec Prontosan® Solution versus 89% dans le groupe contrôle étaient cicatrisées ( $p < 0,0001$ ).

\*\*\* Sur 4 semaines, 40 patients (2 groupes homogènes répartis aléatoirement) avec ulcères de jambe chroniques douloureux depuis 1 à 8 semaines. Solutions comparées : Prontosan® Solution et solution saline. Le contrôle de la douleur a été meilleur dans le groupe Prontosan® Solution vs solution saline ( $p < 0,05$ ).

## Le saviez-vous ?



**8 semaines**  
de conservation  
après ouverture<sup>8</sup>.



**-87%** de  
biofilm<sup>\*9</sup>.



**Prontosan®**  
**Solution** peut  
se combiner avec  
la Thérapie par  
Pression Négative  
avec instillation.

Nous remercions les infirmiers qui ont participé à l'élaboration de ce livret d'exemples d'utilisation.

## EXEMPLES DE PLAIES

Les **PLAIES CHRONIQUES** sont associées à des pathologies telles que l'insuffisance veineuse ou artérielle des membres inférieurs et le diabète. Mais elles sont aussi la conséquence de la pression en continu appliquée à certaines zones (talon, sacrum...).

Pour prendre en charge une plaie chronique, outre le soin local de la plaie, la cause initiale doit être traitée, afin de favoriser le processus de cicatrisation.

C'est la raison pour laquelle les plaies chroniques doivent être prises en charge de manière holistique.

En l'absence de facteur local ou général pouvant retarder la cicatrisation, on parle de **PLAIE AIGÜE**.

Les causes de plaie aiguë incluent notamment les brûlures, les gelures, les morsures, les greffes et les prises de greffe, les dermabrasions profondes, les plaies à cicatrisation dirigée postchirurgicale et les sinus pilonidaux opérés.<sup>2</sup>

Ce livret présente des exemples intégrés dans une prise en charge plus globale du patient qui n'est pas détaillée ici. Ne sont données dans ces exemples, que les informations concernant la gamme de produits Prontosan® et sans précision sur les informations relatives aux comorbidités ou autres facteurs de la prise en charge du patient ayant pu avoir une évolution sur l'état de la plaie.



Nous attirons votre attention sur le fait que toutes les informations sont données uniquement à titre d'exemple et ne constituent en aucun cas un schéma thérapeutique.

Le protocole d'utilisation de la gamme Prontosan® est sous la responsabilité du professionnel de santé.<sup>8</sup>

Exemple 1

Présentation de la plaie

J 0



État de la plaie

Fibrine sèche  
Plaie douloureuse et atone  
Ancienneté de la plaie :  
plusieurs années

J 85



État de la plaie



Produits de la gamme  
Prontosan® utilisés

Fréquence d'utilisation : 1 fois / jour  
Prontosan® Solution : en rinçage, compresse imbibée de solution (10 min)  
Prontosan® Wound Gel X : posé (48 h) 1 fois tous les 2 jours  
Durée d'utilisation : 11 semaines

Présentation de la plaie

J 0



État de la plaie

Fibrine sèche  
Plaie douloureuse  
Infection

J 11



État de la plaie



Produits de la gamme  
Prontosan® utilisés

**Fréquence d'utilisation :** 1 fois / jour  
**Prontosan® Solution :** en rinçage, compresse imbibée de solution (10 min)  
**Prontosan® Wound Gel X :** posé (24 h)  
**Durée d'utilisation :** 2 semaines

Présentation de la plaie

J 0



État de la plaie

Fibrine exsudative  
Plaie atone et  
douloureuse

J 53



État de la plaie



Produits de la gamme  
Prontosan® utilisés

**Fréquence d'utilisation :** 1 fois / jour  
**Prontosan® Solution :** en rinçage, compresse imbibée de solution (5 min)  
**Prontosan® Wound Gel X :** posé (24 h)  
**Durée d'utilisation :** 7 semaines

Présentation de la plaie

J 0



État de la plaie

Fibrine sèche  
Plaie atone et douloureuse  
Ancienneté de la plaie : 30 j

J 33



État de la plaie



Produits de la gamme  
Prontosan® utilisés

Fréquence d'utilisation : 1 fois / jour  
Prontosan® Solution : en rinçage, compresse imbibée de solution (10 min)  
Prontosan® Wound Gel X : posé (24 h)  
Durée d'utilisation : 4 semaines

Présentation de la plaie

J 0



État de la plaie

Fibrine exsudative  
Plaie atone et douloureuse  
Ancienneté de la plaie : 45 j

J 109



État de la plaie

Produit de la gamme  
Prontosan® utilisé

Fréquence d'utilisation : 1 fois / jour  
Prontosan® Solution : en rinçage, compresse imbibée de solution (5 min)  
Durée d'utilisation : 16 semaines



Présentation de la plaie

J 0



État de la plaie

Fibrine très exsudative  
Ancienneté de la plaie :  
30 j



Produit de la gamme  
Prontosan® utilisé

Fréquence d'utilisation : 1 fois / jour  
Prontosan® Solution : en rinçage, compresse imbibée de solution (5 min)  
Durée d'utilisation : 8 semaines

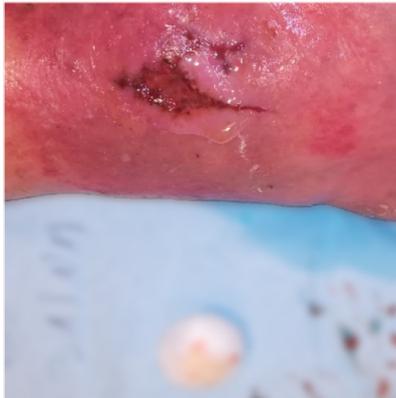
J 62



État de la plaie

Présentation de la plaie

J 0



État de la plaie

Fibrine exsudative  
Plaie atone  
Ancienneté de la plaie : 45 j

J 13



État de la plaie



Produit de la gamme  
Prontosan® utilisé

Fréquence d'utilisation : 1 fois / jour  
Prontosan® Wound Gel : posé (24 h)  
Durée d'utilisation : 2 semaines

Présentation de la plaie

J 0



État de la plaie

Fibrine exsudative  
Plaie atone

Ancienneté de la plaie : 61 j

J 45



État de la plaie



Produits de la gamme  
Prontosan® utilisés

Fréquence d'utilisation : 1 fois / jour  
Prontosan® Solution : en rinçage  
Prontosan® Wound Gel X : Mèches d'alginate imbibées  
Durée d'utilisation : 6 semaines

Présentation de la plaie

J 0



État de la plaie

Fibrine très exsudative  
Plaie atone et douloureuse  
Ancienneté de la plaie : 20 j

J 62



État de la plaie après 8 semaines



Produit de la gamme  
Prontosan® utilisé

Fréquence d'utilisation : 1 fois / jour  
Prontosan® Solution : en rinçage  
Durée d'utilisation : 9 semaines

Présentation de la plaie

J 0



Etat de la plaie

Fibrine exsudative  
Plaie douloureuse  
Ancienneté de la plaie : 10 j

J 28



État de la plaie



Produits de la gamme  
Prontosan® utilisés

Fréquence d'utilisation : 1 fois / 2 jours  
Prontosan® Solution : en rinçage, compresse imbibée de solution (5 min)  
Prontosan® Wound Gel X : posé (48 h)  
Durée d'utilisation : 4 semaines



## Bibliographie

1. Frédéric van Rookeghem\_Améliorer la qualité du système de santé et maîtriser les dépenses : propositions de l'Assurance Maladie pour 2014\_2013 ;82-84 Available from <https://www.vie-publique.fr/sites/default/files/rapport/pdf/275488.pdf> (consulté le 23/03/2022)
2. Les plaies chroniques : stratégie thérapeutiques et soignantes au quotidien\_2020 ;1. Available from: LIVRET FORMATIONS 2020 MODIF SUITE CRISE SANITAIRE (ifsi-tulle.fr)
3. HAS\_ Les pansements Indications et utilisations recommandées. Bon usage des technologies médicales\_2011 ; HAS 2011 : 1. Available : [https://www.has-sante.fr/upload/docs/application/pdf/2009-01/pansements\\_synthese\\_rapport.pdf](https://www.has-sante.fr/upload/docs/application/pdf/2009-01/pansements_synthese_rapport.pdf)
4. Attinger C and Wolcott R., Clinically Addressing Biofilm In Chronic Wounds. Technology Report. Adv. in Wound Care 2012;1(3):127-132
5. Phillips PL et al., Biofilms Made Easy. Wounds International 2010; 1(3). Available from <http://www.woundsinternational.com>
6. Wound Care Learning Network. Biofilm A Major Barrier to Wound Healing. 2020.
7. Données internes
8. Notices d'utilisation Prontosan® Solution, Prontosan® Wound Gel X et Prontosan® Wound Gel.
9. Seipp HM, Hofmann S, Hack A, Skowronsky A, Hauri A .Efficacy of various wound irrigation solutions against biofilms. ZfW 2005;4(5):160-163.
10. Andriessen A et al., Assessment of a Wound Cleansing Solution in the Treatment of Problem Wounds, WOUNDS 2008; 20(6):171-175
11. Romanelli M, et al., Evaluation of the Efficacy and Tolerability of a Solution Containing Propyl Betaine and Polyhexanide for Wound Irrigation. RCT. Skin Pharmacol. Physiology 2010 ; 23(suppl. 1):41-44

- **Gamme Prontosan®** : Dispositifs médicaux de classe III

Organisme notifié : CE (0344) - Fabriquée par B. Braun Medical A.G. | CH-6204 Sempach | Suisse

Non pris en charge au titre de la Liste des Produits et Prestations Remboursables.

#### Effets indésirables :

Dans de très rares cas, une sensation de brûlure modérée, se dissipant habituellement au bout de quelques minutes, peut se manifester après l'application de Prontosan®. Prontosan® peut causer des réactions allergiques telles que des démangeaisons (urticaire) et des éruptions (exanthème). Dans de rares cas (moins de 1 sur 10 000), un choc anaphylactique a été signalé.

- **Prontosan® Solution** : Solution pour le nettoyage, rinçage et hydratation des plaies cutanées aiguës et chroniques, infectées et non infectées, et des brûlures du 1<sup>er</sup> et du 2<sup>ème</sup> degré.
- **Prontosan® Wound Gel** : Gel pour le nettoyage, la décontamination et l'hydratation des plaies aiguës et chroniques, infectées et non infectées, ainsi que les brûlures du 1<sup>er</sup> et du 2<sup>ème</sup> degré.
- **Prontosan® Wound Gel X** : Gel pour nettoyage, l'hydratation et la décontamination des plaies dermiques aiguës et chroniques, infectées et non infectées, et des brûlures du 1<sup>er</sup> et du 2<sup>ème</sup> degré et 3<sup>ème</sup> degré.
- **Prontosan® Bouchon adaptateur** : Dispositif médical de classe I stérile pour la Thérapie par Pression Négative par Instillation. Organisme notifié : CE (0344)

Lire attentivement les instructions figurant dans la notice et/ou sur l'étiquette avant utilisation.

Document réservé aux professionnels de santé.

Le présent document, son contenu, et notamment les données institutionnelles, les informations, les marques, les logos qui y sont mentionnés sont la propriété exclusive du groupe B. Braun.

Toute représentation et/ou reproduction, partielle ou totale de ce document et de son contenu, sans l'accord exprès et préalable du groupe B. Braun est strictement interdite et constitue une infraction aux droits de propriété intellectuelle du groupe B. Braun. Document et photos non contractuels.

Distribué par : B. Braun Medical 26 Rue Armengaud 92210 Saint-Cloud France.

Tel. 01 41 10 53 00 | Fax 01 70 83 45 00. [www.bbraun.fr](http://www.bbraun.fr).

Société par actions simplifiées au capital de 31 000 000€ | RCS Nanterre 562050856

Edition : 07/2022 ZJ00939\_20220620\_20270620