

**Baxter**



## Dossier de presse

---

**Contact :**

MEDIAL  
Astrid CRABOUILLET  
Attachée de presse  
Tél. : 01 53 83 81 55

Courriel : [astridcrabouillet@medial-rp.com](mailto:astridcrabouillet@medial-rp.com)

BAXTER  
Service Communication  
Tél. : 01 34 61 50 50

# - SOMMAIRE -

## 1<sup>ère</sup> partie : Profil de Baxter

### **Baxter, un des leaders mondiaux des produits de santé**

- Baxter en France
- Baxter en Europe
- Baxter dans le monde

### **Baxter, des axes thérapeutiques ciblés**

- BioScience
- Hôpital
- Thérapies Rénales

### **Baxter, entreprise socialement responsable**

- Baxter et le développement durable
- Baxter et le respect de l'environnement
- Baxter, entreprise citoyenne
- Baxter reconnue pour son engagement

### **Baxter, une histoire fondée sur des avancées technologiques**

## 2<sup>ème</sup> partie : Domaines d'activités

### **Besoins chirurgicaux**

- Biochirurgie et réparation tissulaire
- Anesthésie
- Perfusion et irrigation thérapeutique

### **Nutrition Parentérale**

### **Oncologie**

### **Soins intensifs**

### **Systèmes d'administration des médicaments**

- Perfusion et irrigation thérapeutique
- Les traitements ambulatoires à domicile

### **Thérapies rénales**

- L'insuffisance rénale chronique
- Les thérapies de filtration du sang en situation aigüe

### **Traitement des maladies du sang**

- Déficits immunitaires
- Hémophilie

### **Vaccination**

- Les infections invasives à méningocoque C
- La méningo-encéphalite à tiques (MET)

# 1<sup>ère</sup> partie : Profil de Baxter



## Des produits et services dans le traitement de pathologies graves

---

« Soigner...Avancer. Une passion pour la vie. »

*Baxter est un laboratoire pharmaceutique qui a pour particularité de proposer une approche thérapeutique intégrée aux professionnels de santé. L'entreprise, en effet, développe et commercialise non seulement des produits - médicaments et dispositifs médicaux - mais également des services pour les patients dont le pronostic vital est menacé. Cette approche est appliquée dans le traitement de pathologies graves et complexes dans lesquelles Baxter possède une véritable expertise, comme l'hémophilie, l'immunodéficience, l'insuffisance rénale, dans la prévention d'infections bactériennes et virales et enfin, dans des activités liées à l'administration de solutions intraveineuses, l'anesthésie ou encore la nutrition parentérale.*

*Baxter, dès sa création en 1931, a choisi de développer des innovations technologiques pour les mettre à disposition du plus grand nombre, par exemple avec l'invention et le développement des premiers solutés intraveineux (IV) produits industriellement, puis avec les dialyseurs.*

*Afin de rester toujours à la pointe en matière de technologies, l'entreprise s'est progressivement réorientée pour se consacrer aux technologies du futur en pensant avant tout aux patients, à leur survie et leur qualité de vie, dans une démarche de bon usage du médicament. C'est la raison pour laquelle Baxter se consacre aujourd'hui à des domaines thérapeutiques différents de ceux d'il y a 10 ou 15 ans. En investissant dans les vaccins, les immunoglobulines, la nutrition parentérale...*

*Le principal client de Baxter est l'hôpital. Baxter participe à l'évolution actuelle du milieu hospitalier qui tend vers un développement des traitements et des hospitalisations à domicile avec la dialyse péritonéale, la nutrition parentérale, etc.*

*Ce dossier va vous permettre de découvrir Baxter sous deux angles : celui de l'entreprise telle qu'elle est organisée, ses réalisations et ses valeurs ; et celui de ses activités dans les domaines thérapeutiques où elle opère.*

### Baxter en France

Baxter est implanté en France depuis 1970. Son siège est situé à Maurepas dans les Yvelines.

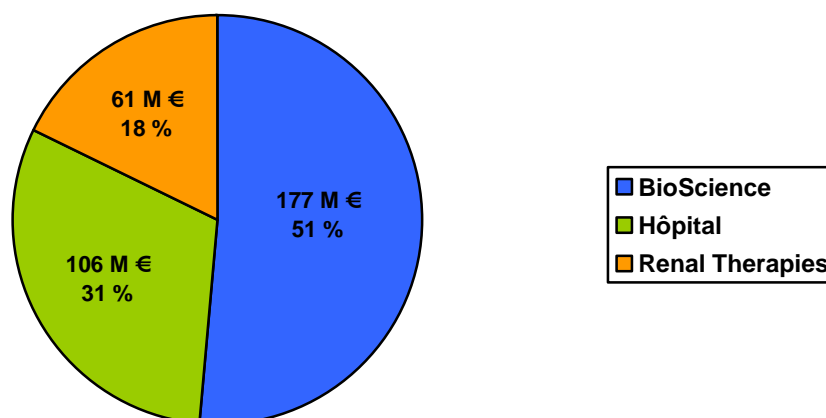
Baxter France a réalisé en 2008 un chiffre d'affaires commercial de 344 millions d'euros et compte aujourd'hui un effectif de 340 personnes.

Baxter France commercialise des médicaments et dispositifs médicaux développés par Baxter international dans les domaines thérapeutiques couverts par ses trois divisions : BioScience, Hôpital et Thérapies Rénales.

Baxter France est membre du SNITEM (Syndicat national de l'industrie et des technologies médicales) et adhère au LEEM (les Entreprises du Médicament).

Philippe Chêne en est le Président depuis 1999, après avoir occupé différentes fonctions dans l'entreprise qu'il a rejointe, il y a plus de 20 ans.

### Les ventes en France par secteur d'activité en 2008, en millions d'euros :



### Une approche intégrée par pathologie

Baxter privilégie une approche intégrée par pathologie : à chaque maladie traitée correspond non seulement un médicament mais également un dispositif médical et un, voire plusieurs services.

En France comme dans les autres pays européens, l'ambition de Baxter France est de répondre au mieux aux priorités de santé publique :

- En améliorant la qualité de vie des patients atteints de pathologies chroniques, notamment par le développement des traitements à domicile. Par exemple, pour les malades en dialyse péritonéale, Baxter propose le Travel Club. C'est un service de livraison du matériel nécessaire au traitement en France ou à l'étranger afin de faciliter vacances ou déplacements professionnels ;
- En mettant à disposition des traitements de ratio coût/efficacité favorable, qui contribuent à l'équilibre des comptes.

### Baxter en Europe

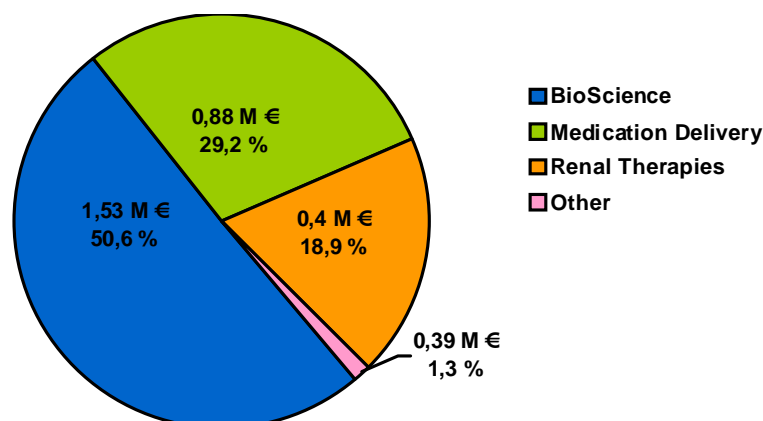
#### Une forte présence européenne

Baxter est présent dans 17 pays de l'Europe de l'Ouest et dans 18 pays en Europe de l'Est, au Moyen-Orient et en Afrique, zones géographiques rattachées à la division Europe de Baxter.

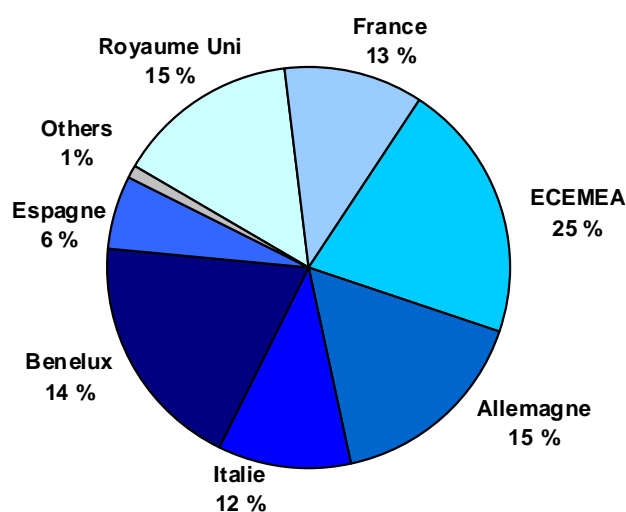
La société y emploie environ 14 200 personnes et compte

- 3 centres de distribution totalement automatisés et 15 entrepôts ;
- 20 sites de production ;
- 3 centres de R&D à Nivelles (Belgique), Vienne et Orth (Autriche) ;
- En 2008, le chiffre d'affaires européen s'est élevé à 3,02 milliards d'euros.

#### Les ventes européennes par secteur d'activité en 2008, en milliards d'euros :



#### La répartition des ventes en Europe par pays/zone géographique en 2008 :



### Baxter dans le monde

Baxter a été fondé en 1931 par les Docteurs Don Baxter et Ralph Falk. Son siège est basé aux Etats-Unis, à Deerfield, Illinois.

Avec un chiffre d'affaires en 2008 de **10,3 milliards d'euros**, Baxter figure parmi les premiers acteurs mondiaux de l'industrie de la santé dans les secteurs du médicament et des technologies médicales.

Une position de leader avec une capacité de production mondiale :

- Environ 70 % des ventes sont générées par des produits leaders sur le marché ;
- Près de 60 % des ventes sont réalisées en dehors des Etats-Unis ;
- En 2008, Baxter a investi un montant record de 723 millions d'euros en Recherche et Développement, soit 7,05 % de son chiffre d'affaires. Les investissements de R&D sont en hausse de 14,2 % par rapport à 2007. Baxter a prévu de maintenir une croissance des investissements R&D à deux chiffres pour les cinq années à venir.

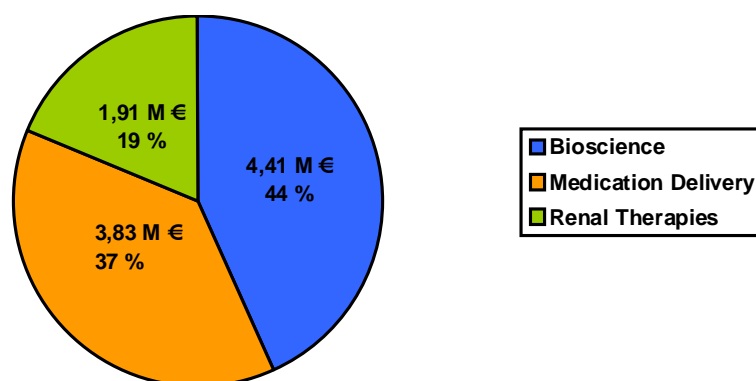
Depuis 5 ans, les investissements de R&D n'ont cessé d'augmenter :

| Année | Montant R&D | % du chiffre d'affaires annuel | % de hausse par rapport à l'année précédente |
|-------|-------------|--------------------------------|--|
| 2004  | 431 M €     |                                |  |
| 2005  | 444 M €     | 5,4 %                          |  |
| 2006  | 512 M €     | 5,9 %                          | 15 %   |
| 2007  | 633 M €     | 6,7 %                          | 24 %   |
| 2008  | 723 M €     | 7,05 %                         | 14,2 %                                       |

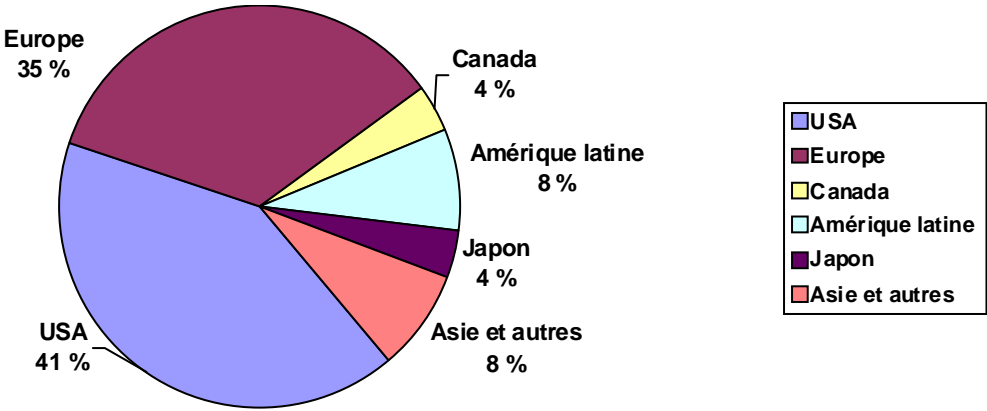
Implanté dans plus de 100 pays, Baxter :

- Emploie environ 48 500 personnes dans le monde ;
- 54 sites de production répartis dans 26 pays, en Europe, en Amérique du Nord, en Amérique Latine et en Asie.

La répartition des ventes mondiales par secteur d'activité en 2008, en milliards d'euros :



**La répartition des ventes mondiales par zone géographique en 2008 :**





## Des axes thérapeutiques ciblés

---

Baxter est organisé par division. Il en existe trois : BioScience, Hôpital et Thérapies Rénales.

### La division BioScience

**Un chiffre d'affaires mondial de 4,41 milliards d'euros en 2008.**

La division BioScience est spécialisée dans les médicaments dérivés du sang et leurs analogues recombinants. Elle propose une gamme de protéines thérapeutiques issues soit du génie génétique (technologie recombinante), soit du plasma humain, soit d'une autre origine biotechnologique.

Les médicaments de BioScience sont utilisés dans les traitements de pathologies graves comme l'hémophilie (type A), les déficits immunitaires primitifs ou acquis, certaines maladies auto-immunes.

Baxter développe également des vaccins pour la prévention d'infections bactériennes et virales.

**Les principaux produits distribués en France par domaine thérapeutique :**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <i>Hémophilie</i>                    | - Advate<br>- FEIBA  |
| <i>Immunologie / Soins intensifs</i> | - Kiovig<br>- Gammagard<br>- Subcuvia<br>- Albumine humaine        |
| <i>Vaccins</i>                       | - Neisvac<br>- Ticovac 0,5 ml adultes<br>- Ticovac 0,25 ml enfants |

### La division Hôpital

**Un chiffre d'affaires mondial de 3,83 milliards d'euros en 2008.**

La division Hôpital déploie une gamme de produits et de systèmes spécifiques pour la délivrance de médicaments.

Elle est présente dans de nombreux domaines : l'oncologie, la nutrition parentérale, l'anesthésie, la perfusion, les soins intensifs...

Pour les traitements ambulatoires, elle propose des diffuseurs portables permettant aux patients, adultes ou enfants, dont l'hospitalisation complète n'est plus nécessaire, de suivre leurs traitements à domicile en toute liberté.

La division Hôpital propose aussi des solutions thérapeutiques en biochirurgie et réparations tissulaires ainsi que du matériel de perfusion, des dispositifs de reconstitution de médicaments, etc.

### Les principaux produits par domaine thérapeutique :

|  |   |
|--|---|
| <i>Anesthésie et analgésie</i>               | <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Suprane</b></li><li>- Sevoflurane</li><li>- Brevibloc</li><li>- Infuseurs (ALR)</li></ul>                                      |
| <i>Biochirurgie</i>                          | <ul style="list-style-type: none"><li>- Tissucol</li><li>- Coseal</li><li>- Floseal</li><li>- Adept</li></ul>   |
| <i>Nutrition parentérale</i>                 | <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>OliClinomel / Olimel</b></li><li>- Clinimix</li><li>- Cernevit</li></ul>   |
| <i>Oncologie</i>                             | <ul style="list-style-type: none"><li>- Holoxan</li><li>- Uromitexan</li><li>- <b>Endoxan</b></li><li>- Celltop</li><li>- Miltex</li><li>- Diffuseurs portables</li></ul> |
| <i>Perfusion et irrigation thérapeutique</i> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Poches Viaflo</li><li>- PlasmaVolume</li><li>- Perfuseurs</li></ul>   |
| <i>Traitements ambulatoires à domicile</i>   | <ul style="list-style-type: none"><li>- Infusor</li><li>- Intermate</li></ul>   |

## La division Thérapies Rénales

### Un chiffre d'affaires mondial de 1,91 milliards d'euros en 2008.

L'insuffisance rénale chronique affecte le fonctionnement des reins qui doit être suppléé soit par dialyse, soit par une greffe. En mettant au point le premier rein artificiel et en lançant en 1956 le premier dialyseur à usage unique ainsi que le premier système complet d'hémodialyse, Baxter fait figure de véritable pionnier dans ce domaine.

Aujourd'hui, Baxter est un des principaux fournisseurs de produits et de services destinés à la dialyse. Leader mondial de la dialyse péritonéale appliquée en ambulatoire, le groupe, soucieux d'améliorer la qualité de vie des malades, soutient le développement de ce mode de prise en charge à domicile, insuffisamment répandu en France.

En hémodialyse, Baxter investit continuellement dans le développement de nouveaux produits et de gammes pour améliorer les standards de la prise en charge des patients.

### Les principaux produits par domaine thérapeutique :

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <i>Dialyse péritonéale</i> | <p><u>Equipements :</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>HomeChoice</b> PRO</li><li>- UV-Flash compact</li></ul> <p><u>Solutions :</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Physioneal</b></li><li>- <b>Extraneal</b></li><li>- <b>Nutrineal</b></li><li>- Dianeal</li></ul> <p><u>Matériel :</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Cathéters</li><li>- Lignes</li><li>- Accessoires</li></ul> |
|----------------------------|--|

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>Hémodialyse</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dialyseurs <b>Xénium XP, Xenium, Tricea, Dicea</b></li> <li>- Poches de concentrés acide Diasol</li> <li>- Cartouches Altracart</li> <li>- Gamme de solutions d'amorçage</li> <li>- Aiguilles à fistule</li> <li>- Lignes à sang</li> </ul>  |
| <b>Hémofiltration</b> | <p><u>Equipements :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Aquarius Regular</b></li> <li>- Aquarius RCA</li> </ul> <p><u>Solutions :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Accusol</b></li> </ul> <p><u>Matériel :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cathéters</li> <li>- Lignes</li> <li>- Hémofiltres</li> <li>- Accessoires</li> </ul> |



## Une entreprise socialement responsable

---

### Baxter et le développement durable

Baxter considère le développement durable comme une approche à long terme servant à intégrer dans ses opérations commerciales ses responsabilités sociales, économiques et environnementales. En tant que société internationale, elle se doit en effet d'avoir un impact positif sur le monde.

Donner la priorité au développement durable implique une réflexion honnête et critique sur ses performances ainsi que la transparence et l'exactitude dans l'information sur ses actions : de fait, **Baxter fait partie des 21 premières entreprises qui se sont engagées à publier des rapports réguliers sur le développement durable dès l'entrée en vigueur du GRI (Global Reporting Initiative) en 1999, prouvant ainsi son engagement.**

L'entreprise, dans le cadre de cette approche, s'engage sur différents aspects clés comme :

- Agir de façon raisonnée et morale ;
- Utiliser raisonnablement les ressources financières pour pérenniser la réussite commerciale ;
- Fournir aux employés un lieu de travail gratifiant, sécurisé et sain ;
- Apporter sa contribution aux communautés dans le besoin à travers le monde ;
- Assister les personnes touchées par les catastrophes ;
- Assurer la sécurité des patients ;
- Etendre l'accès aux services de santé ;
- Réduire l'impact environnemental de l'entreprise.

Baxter a fait des progrès significatifs dans sa compréhension du développement durable et de son importance pour l'entreprise, ce qui l'a conduit ces derniers temps à prendre davantage en compte son impact économique sur ses partenaires et à faire des efforts pour influencer les performances de ses fournisseurs dans le domaine du développement durable.

Pour en savoir plus, vous pouvez consulter les rapports annuels sur le Développement Durable en allant sur les sites internet [www.baxter.com](http://www.baxter.com) ou [www.baxter.fr](http://www.baxter.fr) (rubrique « Entreprise citoyenne »). La synthèse du rapport annuel 2008 est disponible en français auprès de la Direction de la Communication.

### Baxter et le respect de l'environnement

La protection de l'environnement est un des principaux défis du monde actuel. Baxter est dans une démarche ISO14001 : tous les sites de production et tous les Centres de Distribution sont certifiés ISO14001. Le siège social de Baxter France installé à Maurepas (Yvelines) est certifié depuis 2002.

Baxter est conscient que ses activités ont un impact sur l'environnement et a fait de la gestion environnementale une priorité depuis plus de trente ans, en appliquant les normes les plus élevées, identiques à tous ses sites dans le monde.

Comprendre et réduire l'impact de l'entreprise est fondamental pour l'engagement de Baxter en matière de développement durable. Chaque impact sur l'environnement représente une occasion de s'améliorer et l'entreprise a mis en place des programmes destinés à améliorer ses performances dans l'ensemble de ses opérations.

Dans un souci d'assurer l'avenir de la planète du point de vue environnemental pour les générations futures, Baxter s'est fixé des objectifs à long terme (2015) en matière de protection de l'environnement.

Sur la base de l'année 2005, Baxter a réduit en 2008 :

- **Les déchets de 11 %** (objectif 2015 : réduction -30 %) ;
- **L'utilisation des énergies de 18 %** (objectif 2015 : réduction -30 %) ;
- **L'eau utilisée de 26 %** (objectif 2015 : réduction -35 %).

Ces résultats ont été obtenus grâce à l'implication de chaque site Baxter.

*Baxter continue d'être reconnue pour ses performances en matière de gestion de l'environnement, de l'hygiène et de la sécurité*

En 2008, les établissements Baxter ont été récompensés ou reconnus par des organismes et des agences de réglementation chargés d'encourager l'excellence dans les domaines de l'hygiène, de la sécurité et de la protection de l'environnement.



Les performances de Baxter en matière de Développement Durable ont été reconnues récemment avec la nomination de **leader de l'industrie des équipements médicaux en 2008 à la fois par l'Indice Dow Jones du Développement Durable dans le monde (DJSI World) et par l'Indice Dow Jones du Développement Durable en Amérique du Nord (DJSI North America)**. Ce sont les premiers indices qui mesurent la performance en matière de Développement Durable des meilleures entreprises dans le monde. Baxter a obtenu les meilleurs scores dans des domaines tels que la bioéthique, les codes de conduite, la performance et la politique/gestion environnementale, la capacité à attirer et à fidéliser les employés, et la comptabilité sociale et environnementale.

Le projet Innovest regroupant les 100 entreprises dans le monde avec la meilleure politique de Développement Durable a été initié par Corporate Knights Inc. et Innovest Strategic Value Advisors Inc., une société de conseil international en investissement qui mesure les performances environnementales, sociales et de politique stratégique des entreprises en fonction de leur compétitivité, rentabilité et performance du prix de l'action. Depuis 2005, Innovest publie chaque année le nom des 100 meilleures entreprises mondiales lors du Forum Economique Mondial de Davos. **Depuis 2005, Baxter figure chaque année sur cette liste des 100 entreprises mondiales avec la meilleure politique de Développement Durable.**

Le GRI (Global Reporting Initiative) regroupe un ensemble de directives internationales concernant la publication volontaire de rapports sur l'impact environnemental, économique et social de l'activité des entreprises. **Baxter est l'une des 21 premières entreprises à avoir adopté les directives du GRI en 1999, et à s'être engagé sur le respect de ses principes.** Le rapport sur le Développement Durable de Baxter est en parfaite conformité avec les directives du GRI, et nous sommes fiers de faire partie de cette initiative.

## Baxter, entreprise citoyenne

Améliorer la vie au travers d'investissements sociaux dans les collectivités où vivent et travaillent les employés de Baxter ou auprès de populations qui ont des besoins critiques, en terme notamment d'accès aux soins, répond naturellement aux principaux objectifs de l'entreprise : contribuer à sauver des vies et améliorer leur qualité de vie.

**En 2008, 37 millions d'euros de dons** ont ainsi été attribués par Baxter et par sa Fondation dans une cinquantaine de pays, dont **9 millions en produits médicaux** de première urgence et **28,9**

**millions** provenant des divisions opérationnelles et des sites pour répondre à des besoins critiques locaux.

**La Fondation internationale Baxter** attribue chaque année des dons à des associations qui œuvrent pour améliorer l'accès aux soins médicaux et la qualité de ces soins et souhaite valoriser les associations mises en avant par les collaborateurs de Baxter. **En 2008, la Fondation a accordé environ 3,4 millions d'euros à 750 organisations dans 20 pays sur quatre continents.**

Ainsi depuis 2002, les salariés de Baxter sont partie prenante de cette solidarité car ce sont eux qui font l'interface entre la Fondation et les associations en « défendant » une cause qu'ils jugent importante pour la société. Avec les programmes « Dollars for Doers » qui récompense les employés volontaires et « Matching gifts », la Fondation a ainsi proposé en 2008 plus de **616 000 euros** issus de dons d'employés pour aider ces organisations dans les domaines de la culture, de la santé et de l'éducation.

Ces associations peuvent agir dans différents domaines. Les dons attribués par la Fondation doivent aider à favoriser l'accès aux soins, à lutter contre la maltraitance, à promouvoir l'éducation à la santé ou encore à apporter de l'aide aux victimes de catastrophes naturelles comme par exemple, lors des tremblements de terre en Inde, au Pakistan et lors des ouragans Katrina, Rita...

*En France*

**Philippe Chêne, Président de Baxter France**, a remis en 2005 au nom de la Fondation Internationale Baxter un chèque de **74 600 euros à l'Association pour l'éducation thérapeutique et la réadaptation des enfants infirmes moteurs cérébraux (APETREIMC)** pour soutenir son action. Cette somme a plus particulièrement permis à quarante familles de trouver une solution pour la scolarisation de leur enfant, alors que la loi de 1975 rend obligatoire la scolarisation des enfants handicapés en milieu ordinaire.

En 2006, Philippe Chêne a remis un chèque de **100 000 euros à Eurordis**, ONG européenne basée à Paris qui regroupe plus de 260 associations de malades atteints de maladies rares. Cette somme a servi à financer le programme **Rapsody**, projet de solidarité important pour Eurordis dont l'objectif est d'approfondir la réflexion européenne sur l'organisation des soins et le développement des services destinés à améliorer la qualité de vie des malades. Il a également remis à l'association franco-philippine **Caméléon** un chèque de **25 000 euros** pour améliorer l'accès aux soins des enfants des rues aux Philippines.

Par ailleurs, Baxter France et ses salariés se mobilisent pour **le don d'organes** en soutenant activement les actions d'associations qui se battent pour augmenter le nombre des greffes d'organes en France. Baxter participe depuis 2001 à **la course du cœur organisée par Trans-Forme**, Association fédérative française des sportifs transplantés et dialysés, et apporte un soutien financier et bénévole à la **Fondation Greffe de vie** depuis 2006.

Pour plus d'information, vous consultez consulter le lien suivant :

[http://www.baxter.com/about\\_baxter/sustainability/our\\_communities/foundation/index.html](http://www.baxter.com/about_baxter/sustainability/our_communities/foundation/index.html)

## Baxter, reconnue pour son engagement

- 2009 Baxter France reçoit la récompense « Environnement » et le deuxième prix « Toutes Catégories » pour son engagement dans le Développement Durable par Sociéthica, spécialiste des stratégies de Développement Durable.
- 2008 2008 marque la dixième année consécutive où Baxter figure sur la liste de l'indice DJSI depuis sa création en 1999, et la septième année où Baxter figure comme leader de l'industrie des équipements médicaux.
- 2007 Pour la quatrième année consécutive, Baxter a été distinguée comme une des « 100 entreprises internationales les plus 'durables' dans le monde » par Innovest Strategic Value advisors, société reconnue internationalement dans le domaine des études et du conseil en

investissement. Baxter est une des trois multinationales dans le secteur de la santé, la seule américaine, à avoir reçu cette distinction depuis 2005, année de sa création.

- 2006 Baxter est reconnue Meilleure industrie du secteur pharmaceutique par deux classements du Dow Jones : Sustainability World Index et Sustainability North America Index (DJSI). Baxter a notamment obtenu les meilleurs scores en matière de bioéthique, de codes de conduite et de performances environnementales ; cela fait neuf années consécutives que Baxter est ainsi nominée par les DJSI.
- 2005 Baxter obtient une récompense pour le respect de ses objectifs de réduction de gaz à effet de serre, accordé par la « Environmental Protection Agency Climate Leaders Program ».
- 2004 Baxter remporte le « National Environmental Performance Track » à Guayama, Puerto Rico, remis par l'Agence américaine de protection de l'environnement.
- 2003 Baxter entre dans le palmarès de Fortune Magazine des 100 meilleures entreprises où il fait bon travailler.
- 2002 Baxter intègre le Top 50 des Compagnies favorables aux femmes ingénieures, établi par le Woman Engineer Magazine.
- 1999 Baxter est l'une des 21 premières entreprises à avoir adopté les directives du GRI en 1999, et à s'être engagée sur le respect de ses principes.

### ***Historique de Baxter en matière de Développement Durable***

- 2008 : Création des objectifs Développement Durable 2015 et du système métrique ;
- 2006 : Création du comité de conduite de Développement Durable pour mener les efforts d'entreprise ;
- 2002 : Introduction du processus de revue des produits "durables" ;
- 2001 : Développement des standards des pratiques des affaires globales des fournisseurs ;
- 1992 : Introduction d'un système de collecte de données de l'entreprise avec son 1er rapport environnemental public ;
- 1991 : Introduction du 1<sup>er</sup> programme du bénéfice vie privée / vie professionnelle des employés de l'entreprise ;
- 1989 : Publication du 1<sup>er</sup> manuel éthique pour les employés ;
- 1986 : Création du programme de subvention de la fondation internationale de Baxter ;
- 1976 : Création du 1<sup>er</sup> département des Affaires Environnementales, Santé et Sécurité.



## Une histoire fondée sur des avancées technologiques

---

Depuis sa création en 1931 jusqu'à nos jours, Baxter est à l'origine de **percées médicales décisives**, dans ses domaines d'expertise, les dispositifs médicaux, les médicaments et les biotechnologies, notamment dans la **thérapie intraveineuse**, l'**insuffisance rénale** et l'**hémophilie**.

Depuis 75 ans, Baxter concrétise sa volonté de rester à la pointe du progrès en investissant largement en recherche et développement. Baxter s'engage dans les 75 ans à venir à accélérer ses investissements afin de fournir de nouveaux produits et thérapies aux générations futures.

### Retracer l'histoire de Baxter, c'est retracer 75 ans de progrès médicaux :

- 1931 Fabrication et distribution de la 1<sup>ère</sup> solution intraveineuse
- 1939 Lancement du 1<sup>er</sup> système de conservation du sang
- 1954 Lancement de la 1<sup>ère</sup> poche à sang en plastique
- 1956 Lancement du 1<sup>er</sup> rein artificiel
- 1966 Lancement du 1<sup>er</sup> concentré de facteur VIII dans le traitement de l'hémophilie A
- 1970 Lancement de la 1<sup>ère</sup> poche plastique intraveineuse
- 1978 Lancement de la 1<sup>ère</sup> poche de dialyse péritonéale ambulatoire
- 1980 Lancement du 1<sup>er</sup> complexe prothrombique activé
- 1982 Lancement du 1<sup>er</sup> infuseur à usage unique
- 1987 Lancement du 1<sup>er</sup> facteur VIII anti-hémophilique fabriqué par anticorps monoclonaux
- 1992 Lancement du 1<sup>er</sup> concentré FVIII anti-hémophilique recombinant
- 1994 Lancement du 1<sup>er</sup> système de dialyse péritonéale automatisée permettant la dialyse à domicile de nuit
- 1996 Lancement de la 1<sup>ère</sup> pompe à perfusion volumétrique pour l'administration de solutions intraveineuses et de médicaments
- 1998 Lancement de la 1<sup>ère</sup> poche de nutrition tri-compartimentée
- 2003 Lancement du 1<sup>er</sup> facteur FVIII recombinant sans addition de protéines humaines ou animales pour le traitement de l'hémophilie A
- 2005 Lancement de la 1<sup>ère</sup> solution d'immunoglobulines humaines polyvalentes pour administration sous-cutanée.

### Mais c'est également montrer comment l'entreprise prépare les 75 ans à venir :

Préparer l'avenir, c'est assurer sa croissance future et sa compétitivité dans chacun de ses domaines d'expertise en investissant de manière significative dans la Recherche et Développement et en concluant des collaborations et des partenariats.

Baxter en a fait sa priorité : l'entreprise a constitué en 2003 le « **Portfolio Review Committee** » pour émettre des recommandations sur la stratégie de R&D, a amélioré la productivité de son organisation R&D et a augmenté progressivement ses investissements.

En 2008, la société a investi plus de **720 millions d'euros en R&D**, soit 1,7 millions d'euros chaque jour, en augmentation de plus de 14,2 % par rapport à 2007. Elle a aussi initié et poursuivi de nouveaux programmes, notamment en BioScience.

Aujourd'hui **les projets de recherche de Baxter** portent sur de nouveaux produits recombinants, les thérapies cellulaires, les technologies de régénérations des tissus (produits bio chirurgicaux), les systèmes de délivrance des médicaments, des procédés et matériels pour la dialyse rénale, des vaccins pour la grippe aviaire et d'autres maladies, ainsi que de nouvelles technologies de formulation des médicaments et des technologies de stérilisation.

## **2<sup>ème</sup> partie : Domaines d'activité**

# Baxter

## Besoins Chirurgicaux

---

Depuis plus de 30 ans, Baxter développe son savoir-faire dans le domaine de la chirurgie et intervient à ses différentes étapes.

Des produits et solutions Baxter sont disponibles en biochirurgie et en réparation tissulaire ainsi que pour l'anesthésie (générale ou locale) et dans le contrôle de la douleur post-opératoire.

### Biochirurgie et réparation tissulaire

La biochirurgie est une nouvelle approche chirurgicale. Elle repose sur le choix d'un abord minimal et sur le respect de l'environnement tissulaire et cellulaire. Elle a pour but ultime d'obtenir une cicatrisation et un remodelage physiologique des tissus.

Avec sa gamme de produits Biochirurgie, la division Hôpital de Baxter est l'un des partenaires majeurs de cette nouvelle orientation de la chirurgie.

#### Les produits et services Baxter

##### ■ Hémostase et étanchéité chirurgicale

Depuis plus d'un quart de siècle, Baxter est présent dans **le domaine de l'hémostase et de l'étanchéité chirurgicale** avec :

- **Tissucol Kit** est une colle de fibrine composée de fibrinogène et de thrombine reproduisant la dernière étape de la cascade de la coagulation et de ce fait, la première étape de la cicatrisation ;

Et plus récemment avec :

- **Coseal**, un gel chirurgical d'étanchéité à base de polyéthylène glycol utilisé dans le renfort des lignes de suture lors d'une chirurgie de reconstruction vasculaire ainsi que dans le renforcement des lignes de suture et d'agrafage au cours d'une résection pulmonaire;
- **Floseal** est un gel hémostatique combinant le pouvoir hémostatique de la gélatine et de la thrombine, indiqué comme adjuvant de l'hémostase lorsque la maîtrise de l'hémorragie par les méthodes conventionnelles est peu pratique ou inefficace.

##### ■ Adhérences post-opératoires

**La prévention des adhérences post-opératoires** après chirurgie abdomino-pelvienne est un autre challenge que Baxter Hôpital tente de relever.

- **Adept**, une barrière anti-adhérentielle liquide composée d'icodextrine à 4 %.

## Anesthésie

La gamme de produits développés par Baxter en anesthésie comporte à la fois des médicaments indiqués pour les interventions chirurgicales (anesthésie générale et bêta-bloquants) et la prise en charge de la douleur post-opératoire.

### Les produits Baxter

- **Suprane et Sevoflurane** sont des médicaments d'anesthésie par inhalation qui provoquent une perte de conscience et une suppression de la sensibilité du corps en vue d'une intervention chirurgicale ;
- **Brevibloc** est un bêta-bloquant qui a pour fonction de traiter les troubles du rythme cardiaque et l'hypertension en période péri-opératoire ;
- Les cathéters **Painfusor** sont des cathéters multi-perforés mis en place en fin d'intervention avant la suture cutanée. Ils permettent la diffusion continue d'un anesthésique local pendant 48h ou plus, directement dans la cicatrice ;
- **Infusor** est un système d'administration en bolus ou en continu d'analgésiques loco-régionaux utilisés dans le traitement des douleurs postopératoires.

## Perfusion et irrigation thérapeutique

Les solutions intraveineuses interviennent dans la prise en charge de nombreux patients, adultes comme enfants. Ce sont des mélanges homogènes administrés par voie veineuse, seuls ou en association, à l'aide de matériel de perfusion.

### Les produits Baxter

- **Viaflo** est une gamme de solutions thérapeutiques essentielles à la prise en charge globale d'un patient. Les solutions sont standards (glucose et chlorure de sodium) ou spéciales (mannitol) ;
- **PlasmaVolume 6 %** est une solution tamponnée d'hydroxyéthylamidon utilisée pour le remplissage vasculaire ;
- **Les sets d'administration** sont une gamme comportant à la fois des produits standards et des produits innovants : perfuseurs sans DEHP, perforateurs sans aiguille, matériel par gravité...

# **Baxter**

## **Nutrition parentérale**

---

La nutrition parentérale est l'administration intraveineuse de nutrition qui va permettre au patient qui n'a plus la capacité de s'alimenter normalement d'éviter et/ou de corriger les effets du déficit nutritionnel : amaigrissement, affaiblissement de l'état général (fatigue, anorexie...), sensibilité accrue aux infections, défaut de cicatrisation, réponse diminuée aux traitements (chirurgie, radio chimiothérapie...).

Le patient est alors nourri, soit à domicile, soit en milieu hospitalier par perfusion intraveineuse qui procure à son organisme une alimentation complète. Tous les éléments essentiels au fonctionnement de l'organisme sont apportés directement dans le sang, comme s'ils étaient issus de la digestion : l'eau, les protides, les glucides et les lipides, mais aussi les électrolytes, les vitamines et les oligo-éléments et donc l'énergie et tous les nutriments dont le corps a besoin pour le fonctionnement normal de multiples fonctions – musculaire, immunitaire et de cicatrisation notamment.

**La demande de nutrition parentérale croît car les besoins augmentent**, notamment du fait du vieillissement de la population et de l'augmentation des maladies chroniques comme le cancer. **Le médecin** identifie les besoins spécifiques du patient pour pallier les carences et prescrit, en quantité variable et adaptée à chaque cas, les apports en protéines, en énergie, en minéraux, en oligo-éléments et en vitamines.

**Les produits de nutrition parentérale** développés sont des solutions de perfusion (émulsions lipidiques, mélanges ternaires). Les solutions se présentent sous forme de poches plastiques tri-compartimentées, dites poches ternaires. Celles-ci contiennent à la fois protides, glucides, lipides et électrolytes et peuvent être supplémentées, notamment en vitamines et oligo-éléments, immédiatement avant la perfusion.

### *Solutions thérapeutiques*

**La nutrition parentérale (NP) est indiquée aussi bien en ville qu'en milieu hospitalier**, même si aujourd'hui l'essentiel de la prise en charge nutritionnelle se fait à l'hôpital et relativement peu à domicile. La part du domicile a tendance à augmenter, grâce en particulier au développement des poches tri-compartimentées prêtes à l'emploi.

La nutrition parentérale est indiquée chaque fois que la nutrition entérale est impossible. Elle l'est également quand les patients ne peuvent pas manger. C'est le cas par exemple pour un coma, pour une néoplasie ORL, en cas d'obstacle digestif, d'entérite radique grave, de grêle court par exemple.

La NP est également indiquée pour les personnes qui ne doivent pas manger après une chirurgie digestive lourde, lors d'une fistule digestive, d'une pancréatite aiguë ou d'une diarrhée sévère. Enfin, la NP est utilisée dans le cas de patients qui ne veulent pas manger et ceux atteints d'une anorexie psychogène par exemple.

### *Les produits Baxter*

**L'évolution des technologies** a connu de rapides progrès : en moins de 10 ans les industriels sont passés de produits basiques (flacons de verre) à des produits issus de la haute technologie (mélanges ternaires en poche plastique trois compartiments) impliquant une maîtrise certaine des plastiques et de la stabilité des émulsions lipidiques.

Baxter a été un des leaders de ces développements et conserve une avance technologique en matière d'émulsion lipidique en poches plastiques. En 1998, Baxter a mis au point et produit les premières poches trois compartiments, issue du savoir-faire Clintec Parentéral.

La société a construit de nouvelles lignes de production et de nouvelles usines comme celle de Lessines en Belgique pour produire ces poches en plastique.

En 2006, le groupe Baxter a entamé une démarche de concentration de son activité de production pour faire face à un marché très concurrentiel en pleine progression et en mutation technologique.

- ✦ **Cernevit** est un mélange de 12 vitamines, présenté sous forme de poudre pour solution injectable. Elle contient de la vitamine A, D, E, B1, B2, B3, B5, B6, B12, C, de l'acide folique et de la biotine ;
- ✦ **Clinimix** est une gamme de mélanges nutritifs binaires dans une poche unique à deux compartiments : l'un pour une solution d'acides aminés et l'autre pour une solution glucosée ;
- ✦ **OliClinomel** est une gamme de mélanges nutritifs ternaires associant dans une poche tri-compartimentée une solution d'acides aminés, une solution de glucose et une émulsion lipidique à base d'huile d'olive ;
- ✦ **Olimes** est une nouvelle gamme de mélanges nutritifs ternaires pour une thérapie nutritionnelle dynamique. Ces poches ont été élaborées pour améliorer les pratiques et le circuit du médicament.

Plus de 2 millions de Français ont eu un cancer. La prévalence de cette maladie ne cesse d'augmenter avec plus de 270 000 nouveaux cas chaque année.

Le nombre de décès par cancer est également vertigineux : plus de 150 000 décès par an en France. Le cancer représente un tiers des décès masculins et un quart des décès féminins, ce qui en fait un problème de santé publique majeur.

L'amélioration de la prévention, du dépistage, des soins, de la qualité de vie des malades, de la formation et de la recherche constitue une priorité. Le Président de la République a décidé de donner un nouvel élan au plan cancer.

### *Les solutions thérapeutiques*

Actuellement, le traitement du cancer repose principalement sur la chirurgie, la radiothérapie et la chimiothérapie. Cependant, tous les malades ne vont pas forcément être soignés avec ces trois techniques, tout dépend du cancer et du stade auquel il a été découvert.

#### **■ La chimiothérapie**

C'est une arme majeure dans l'arsenal thérapeutique contre le cancer.

La chimiothérapie est un traitement médicamenteux qui agit par voie générale à l'inverse de la radiothérapie et de la chirurgie dont l'action est locale. Les médicaments, utilisés le plus souvent en association, ont pour but d'enrayer ou de ralentir la prolifération des cellules tumorales en agissant sur l'ADN, l'ARN ou sur les protéines des cellules afin de bloquer la division cellulaire.

Baxter participe à l'amélioration de la prise en charge des patients sous chimiothérapie en travaillant sur plusieurs pistes :

- **L'optimisation des doses de chimiothérapie utilisées** qui contribue à diminuer les effets secondaires tout en augmentant l'efficacité du traitement ;
- **La meilleure connaissance des mécanismes de résistance de la chimiothérapie** et des pathologies tumorales.

#### **■ La thérapie cellulaire**

La thérapie cellulaire a pour but de remplacer, réparer ou stimuler les fonctions des tissus ou organes endommagés grâce à des cellules saines, les cellules souches.

Cette nouvelle piste thérapeutique représente un véritable espoir pour de nombreux malades pour qui les traitements existants sont trop agressifs, provoquent trop d'effets secondaires ou sont inefficaces.

La thérapie cellulaire est notamment envisagée dans le traitement de certains cancers comme celui du sang ou du foie, ainsi que dans le traitement du diabète, des maladies liées à la dégénérescence (Alzheimer, Parkinson...), des brûlures et maladies de peau...

En septembre 2003, **Baxter a signé un accord avec la société Miltenyi Biotec** lui donnant les droits exclusifs pour la distribution sur le marché des produits de l'activité « Thérapie Cellulaire ».

## Les produits Baxter

Présent dans ce domaine thérapeutique depuis l'acquisition de l'entreprise Asta Medica en 2002, Baxter possède deux types de produits : des médicaments et des dispositifs médicaux.

### ■ Les médicaments

Les spécialités de Baxter sont au nombre de cinq et ont comme spécificité d'être largement utilisées.

- ☛ **Holoxan et Endoxan** font partie de la famille des alkylants, famille de molécules qui agissent directement au cœur du processus du cancer en bloquant la réplication de l'ADN. Leur principe actif est un agent moutarde à l'azote ;
- ☛ **Celltop** est un dérivé de la podophyllotoxine agissant au niveau de l'ADN ;
- ☛ **Miltex** est un cytostatique de la famille des alkylphosphocholines. Le principe actif est la miltéfosine dont l'action originale se situe au niveau de la membrane de la cellule cancéreuse et non sur l'ADN. Elle se présente sous forme de solution à appliquer sur la peau ;
- ☛ **Uromitexan** est un uroprotecteur qui prévient la toxicité urinaire vésicale d'Holoxan et d'Endoxan.

### ■ Les dispositifs médicaux

Ces dispositifs sont des diffuseurs portables à usage unique (donc jetables) pour les perfusions continues à domicile de nombreux médicaments, ce qui permet aux patients d'être traités chez eux.

**INTERMATE** et **INFUSOR** : ces diffuseurs sont simples d'utilisation. Ils ne nécessitent aucun réglage, aucun apport extérieur d'énergie. Ils fonctionnent grâce à l'action conjointe d'un réservoir en élastomère synthétique contenant la solution médicamenteuse et d'une tubulure avec régulateur de débit pré-réglé.

Le choix du diffuseur portable se fait en fonction du volume et de la durée de la perfusion :

- ☛ **INFUSOR Baxter** est choisi pour les perfusions de longue durée (12 heures à 7 jours) notamment pour les cancers du côlon soignés avec du 5FU ;
- ☛ **INTERMATE Baxter** est choisi pour les perfusions de courte durée (30 minutes à 5 heures) en particulier pour l'administration des antibiotiques.

# **Baxter**

## **Soins Intensifs**

---

La société propose des solutions aux équipes soignantes confrontées à des choix thérapeutiques déterminants, dans les unités de soins intensifs où le pronostic vital est engagé.

Baxter met à la disposition des services de Soins intensifs et d'hépatologie un produit qui répond à ces exigences : **l'albumine humaine**. C'est la protéine la plus abondante du plasma qui joue un rôle majeur dans le maintien de la pression oncotique du sang, donc de la volémie. Elle sert également à fixer un certain nombre de molécules toxiques et thérapeutiques. Elle joue ainsi un rôle de transporteur.

Les services de Soins Intensifs utilisent l'albumine humaine comme une des alternatives thérapeutiques de remplissage vasculaire. L'albumine, produite par le foie, devient incontournable en cas de pertes massives et prolongées. Ainsi, les services d'Hépatologie peuvent utiliser l'albumine thérapeutique pour des patients atteints de cirrhose, dans le cadre du traitement des ascites ainsi qu'en transplantation hépatique.

### *Les produits Baxter*

- **Albumine Humaine 200 g/l (20 %)** : ce produit a obtenu son AMM en juin 2004 ;
- **Albumine Humaine Bioscience 200 g/l** a obtenu son AMM en février 2007.

### Perfusion et irrigation thérapeutique

Les solutions intraveineuses interviennent dans la prise en charge de nombreux patients, adultes comme enfants. Ce sont des mélanges homogènes administrés par voie veineuse, seuls ou en association, à l'aide de matériel de perfusion.

*Les produits Baxter* sont présentés en page 18.

### Les traitements ambulatoires à domicile

Les traitements ambulatoires permettent aux patients souffrant de maladies le plus souvent chroniques de bénéficier de soins à domicile. Actuellement, c'est la solution la plus souvent retenue dès lors que le patient peut quitter l'établissement hospitalier où il a été pris en charge initialement.

Parmi les maladies les plus fréquemment soignées avec un traitement ambulatoire à domicile, citons : les cancers, dont principalement le cancer colorectal, les syndromes immunodéficients, les maladies infectieuses, dont la mucoviscidose, certaines hémoglobinopathies comme les thalassémies.

L'autre utilisation des traitements ambulatoires à domicile concerne les traitements contre la douleur, qu'elle soit chronique, aiguë ou post-opératoire.

### Solutions thérapeutiques

Baxter propose une **large gamme de diffuseurs portables** utilisés pour les perfusions continues à domicile de nombreux médicaments : chimiothérapie anticancéreuse, antibiotiques, morphine et autres médicaments contre la douleur et, enfin, le chélateur du fer pour les hémoglobinopathies.

Les diffuseurs portables de Baxter sont inscrits sur la Liste des produits et prestations remboursables (LPPR). La prise en charge est accordée dans la limite des indications prévues par la LPPR. Ils sont délivrés sur prescription médicale.

*Les produits Baxter* sont présentés en page 22.

- **INTERMATE ou INFUSOR** sont des diffuseurs simples d'utilisation. Ils ne nécessitent aucun réglage, aucun apport extérieur d'énergie. Ils fonctionnent grâce à l'action conjointe d'un réservoir en élastomère synthétique contenant la solution médicamenteuse et d'une tubulure avec régulateur de débit pré-réglé.

# Baxter

## Thérapies Rénales

---

### L'insuffisance rénale chronique

L'insuffisance rénale se caractérise par une diminution progressive de la fonction de filtre du sang, exercée par les reins. Cette maladie toucherait en France entre 1,74 et 2,5 millions de personnes. Cette maladie reste longtemps asymptomatique, ne permettant pas toujours un dépistage précoce.

Progressivement, l'insuffisance rénale chronique devient terminale, c'est-à-dire que la fonction rénale résiduelle devient insuffisante pour éliminer les déchets de l'organisme. La vie du malade est alors en jeu. Une technique de suppléance doit être mise en place : transplantation rénale, hémodialyse (en centre ou à domicile) ou dialyse péritonéale (uniquement à domicile).

**Les principales causes** de l'insuffisance rénale sont le diabète, l'hypertension, les glomérulonéphrites, une maladie héréditaire (polykystose), ou encore une uropathie.

**Baxter a été le pionnier des traitements de l'insuffisance rénale** : en 1954, Baxter est la seule firme à accepter de soutenir une invention : le rein artificiel. Deux ans plus tard, Baxter lance le premier dialyseur à usage unique et le premier système complet d'hémodialyse.

### Les solutions thérapeutiques

Il n'existe pas de traitement pour remettre en état les reins, les dommages sont irréversibles. Les différents traitements reposent sur la suppléance de la fonction rénale soit par transplantation rénale, soit par dialyse.

Aucun de ces traitements n'est définitif. Les différentes modalités de traitement sont à envisager comme une chaîne dans laquelle les modalités vont se succéder et se compléter.

- **La greffe** permet de retrouver une fonction rénale correcte et de restaurer la production des hormones déficitaires, causes d'affections comme l'anémie ;
- **La dialyse** consiste à épurer le sang à la place du rein défaillant. Une membrane semi-perméable joue le rôle de filtre entre le sang d'une part et un liquide chargé en électrolytes d'autre part (le dialysat). Au cours de la dialyse, les déchets et l'eau en excès vont migrer du sang vers le liquide de dialyse ;

Deux techniques existent :

- **L'hémodialyse** : l'épuration du sang a lieu à l'extérieur de l'organisme grâce à une circulation extra-corporelle intégrant un filtre, également appelé dialyseur. Elle nécessite un accès direct au sang, trois fois par semaine pendant quatre heures. Un générateur d'hémodialyse contrôle l'ensemble du traitement.
- **La dialyse péritonéale** : le péritoine, membrane naturelle de l'organisme, va jouer le rôle de filtre entre le sang et le dialysat introduit dans l'abdomen par un cathéter. A la fin de la séance, le liquide chargé des déchets et de la surcharge hydrique sera drainé par le même cathéter hors de l'organisme. L'injection et le drainage sont réalisés soit par gravité (dialyse péritonéale continue ambulatoire, DPCA), soit à l'aide d'une machine, le cycleur, qui assure les échanges de manière automatisée, souvent durant le sommeil (dialyse péritonéale automatisée, DPA).

## Les produits et services Baxter

Baxter est le leader mondial de la dialyse péritonéale. Cette modalité de traitement se pratique essentiellement à domicile, et la gamme de produits Baxter répond à tous les besoins des patients pris en charge en dialyse péritonéale (cathéter, matériel, lignes, poches de solutions).

Afin de favoriser le maintien à domicile des patients, Baxter met également son savoir-faire à contribution : formation, programmes d'éducation, accompagnement dans la démarche qualité, des centres ; service de livraison des traitements sur le lieu de séjour des patients en déplacement.

Baxter est également fournisseur de solutions et de produits pour l'hémodialyse.

### ■ Pour la dialyse péritonéale

- 🔧 **HomeChoicePro** est un cycleur de dialyse péritonéale automatisée déjà utilisé par plus de 43 000 personnes dans le monde. Il est doté d'une carte mémoire qui permet une programmation à distance de l'appareil et qui enregistre toutes les données liées au traitement de suppléance ;
- 🔧 **Dianeal, Extraneal, Nutrineal PD4, Physioneal** sont des solutions pour dialyse péritonéale formulées et enrichies de certains composants en fonction des besoins du patient (épargne en glucose, dénutrition, besoin d'élimination de l'eau en excès...);
- 🔧 **Double poche** est un système de poche sécurisé ; simple d'utilisation, elle est destinés aux personnes en dialyse péritonéale continue ambulatoire ;
- 🔧 **UV-Flash Compact** est un système d'aide à la manipulation des poches pour les personnes en dialyse péritonéale continue ambulatoire ;
- 🔧 **Travel Club** est un service d'acheminement des traitements, des dialysés à travers le monde entier, dans tous les pays où Baxter est présent. Avec le Travel Club, les patients peuvent se déplacer en toute sécurité, que ce soit pour leur activité professionnelle ou pour leurs loisirs.

### ■ Pour l'hémodialyse

- 🔧 **Xenium XP, Xenium, Tricea, Dicea**, sont des dialyseurs ;
- 🔧 **Diasol et cartouches Altracart II** sont des concentrés acides qui entrent dans la préparation du dialysat ;
- 🔧 **Chlorure de sodium 0,9%, Bicarbonate de sodium 1,4 %, Prontoprime** sont des solutions dites d'amorçage et de restitution ;
- 🔧 **Solutions d'amorçage Solukit, Prontoprime** ;
- 🔧 **Aiguilles à fistules** permettent de « brancher » un patient en hémodialyse.

## Les thérapies de filtration du sang en situation aigüe

Les pathologies inflammatoires des patients chirurgicaux ou médicaux lourds de réanimation s'accompagnent souvent de défaillances fonctionnelles d'organes vitaux (rein, foie, cœur, poumon) nécessitant la mise en place de techniques de suppléance.

30 % des patients de réanimation souffrent de ces désordres fonctionnels mettant en jeu leur pronostic vital avec une mortalité supérieure à 55 %. Une batterie de choix thérapeutiques s'offre aux réanimateurs pour à la fois suppléer les organes défaillants et réduire la source et les conséquences de ces phénomènes inflammatoires.

L'une des premières fonctions affectées est la fonction rénale qu'il convient de suppléer par des techniques d'épuration extra-rénale permettant, dans cette situation aiguë, de compenser la défaillance rénale réversible, de ne pas amplifier les effets délétères de l'inflammation, voir les stopper ou les réduire.

**Baxter a été le pionnier des traitements de l'insuffisance rénale aiguë en proposant en 1994 le premier moniteur d'épuration extra-rénale continue automatisé avec maîtrise de l'ultrafiltration : le moniteur BM25.**

### *Les solutions thérapeutiques*

Les techniques d'épuration extra-rénale continue occupent une large place dans la batterie thérapeutique des services de réanimation. L'état précaire et fragile des patients nécessite la mise en place de techniques de suppléance rénale ne venant pas altérer les équilibres hémodynamiques et permettant de compenser la déficience rénale en épurant les déchets du métabolisme tout en rétablissant les équilibres hydro-électrolytiques et acide-base.

L'utilisation des techniques de suppléance rénale continues et plus précisément d'hémofiltration, basées essentiellement sur le principe physique de la convection, au contraire de l'hémodialyse utilisant la diffusion, ont pu montrer leur efficacité et leur intérêt dans la gestion de la déficience rénale, de la récupération fonctionnelle rénale et dans l'amélioration des paramètres hémodynamiques des patients en état inflammatoires (sepsis sévère ou choc septique) de réanimation.

Ces techniques spécifiques de réanimation font aujourd'hui l'objet de recherches pour en définir les intérêts thérapeutiques dans la gestion des patients en état de choc septique afin d'en réduire la mortalité. De plus, ces techniques permettant un accès au sang, circulant au travers un circuit de circulation extracorporel, de nouvelles possibilités thérapeutiques viennent s'y greffer comme la dialyse à l'albumine, l'oxygénation, l'extraction de CO<sub>2</sub>.

### *Les produits et services Baxter*

Baxter est l'un des leaders mondial de l'épuration extra-rénale continue. Cette modalité de traitement se pratique essentiellement dans les services de réanimation, et la gamme de produits Baxter répond à tous les besoins des patients pris en charge en épuration extra-rénale continue (cathéters, matériels, lignes, filtres, poches de solutions).

#### **■ Pour l'épuration extra-rénale continue**

- 🔧 Aquarius** est un moniteur d'épuration extra-rénale continue automatisé ;
- 🔧 Aquamax, Aqualine, Aquaset** sont des hémofiltres et kits de lignes ;
- 🔧 Accusol35** sont des solutés de compensation ou dialysat pour les techniques d'épuration extra-rénale continue avec tampon bicarbonate de 35 mmol/L ;
- 🔧 Aquastream** est une large gamme de cathéters d'hémofiltration ou d'hémodialyse.

Depuis plus de 50 ans, Baxter est un leader de l'industrie de la biotechnologie et est à la pointe du développement de solutions thérapeutiques essentielles pour des maladies chroniques telles que les maladies du sang.

Baxter est le premier producteur de facteurs de coagulation pour le traitement de l'hémophilie et développe également des immunoglobulines utilisées pour le traitement des déficits immunitaires.

### Déficits Immunitaires

Ce terme recouvre plus de 150 pathologies différentes qui se caractérisent par une insuffisance ou un défaut dans le système des défenses naturelles de l'organisme, le système immunitaire.

Le déficit peut se retrouver au niveau :

- **Cellulaire** : le système immunitaire cellulaire intervient sur des cellules infectées par un virus ou une bactérie ou des cellules cancéreuses ;
- **Humoral** : le système immunitaire humoral lutte contre les bactéries et les virus qui se retrouvent dans la circulation sanguine, grâce aux anticorps circulants, présents dans le plasma, qui vont se lier à ces antigènes et participer ainsi à leur élimination ;
- **Du système du complément** ;
- **Des cellules phagocytaires.**

Les déficits immunitaires peuvent être soit primaires (dès la naissance - DIP), soit secondaires (DIS). Dans ce dernier cas, ils sont consécutifs à des traitements immunosuppresseurs instaurés pour traiter certains cancers du sang (leucémie lymphoïde chronique ou myélome), qui détruisent ou réduisent considérablement du même coup les défenses immunitaires du patient.

Les déficits immunitaires primitifs touchent plus de 5 000 personnes en France. Une partie non négligeable de cette population ignore son déficit. Les signes d'alerte étant multiples, ces pathologies rares sont parfois difficiles à dépister. Environ 1 500 patients sont substitués régulièrement en immunoglobulines en France, dans le cadre d'un DIP.

Les maladies auto-immunes sont des pathologies acquises suite à une destruction par le système immunitaire de certaines molécules appartenant à l'organisme (molécules du « soi ») . Le rééquilibrage du système immunitaire est obtenu grâce à des médicaments immunosuppresseurs mais aussi grâce à des immunoglobulines humaines polyvalentes. Dans ce cas, les immunoglobulines sont utilisées comme traitement immuno-modulateur.

### Solutions thérapeutiques

L'apport d'anticorps (ou immunoglobulines G) par voie intraveineuse ou sous-cutanée va permettre de restaurer un taux d'anticorps proche de la normale, dans la circulation sanguine du patient atteint de DIP ou de DIS. Le système immunitaire sera alors plus efficace pour lutter contre les infections bactériennes fréquentes auxquelles sont confrontés généralement ces patients immunodéprimés.

Ces traitements périodiques (1 à 4 par mois environ, selon le mode d'administration) permettront à ces patients de mener une vie normale. L'apport d'anticorps pour des patients atteints de maladies auto-immunes va permettre cette fois, non pas de corriger un titre bas en anticorps (ces patients ont généralement des titres normaux en IgG), mais ici de rééquilibrer (immuno-moduler) le système immunitaire du patient.

Il existe 5 classes d'immunoglobulines : IgG ; IgA ; IgM ; IgD ; IgE.

Baxter est un des leaders mondiaux de la production d'immunoglobulines polyvalentes, purifiées à partir de plasma humain (IgG). Elles sont prescrites en immunologie, en hématologie, en pédiatrie, en neurologie et en médecine interne.

### Les produits Baxter

La sécurité microbiologique des médicaments dérivés du sang commercialisés par Baxter est notre priorité n°1. Des mesures de sécurité transversales développées et validées ont été mises en place à partir du donneur de plasma jusqu'au patient receveur, pour proposer des médicaments sûrs et de grande qualité.

- **Kiovig** (100 mg/ml, solution pour perfusion) est une immunoglobuline intraveineuse (IgIV) liquide à 10 %, prête à l'emploi, sans sucre stabilisé à la glycine ; son autorisation de mise sur le marché européenne a été octroyée par l'Agence Européenne pour l'évaluation des médicaments en janvier 2006. Ce produit est commercialisé en France depuis janvier 2007.
- **Subcuvia** (160 mg/ml, solution injectable) est une préparation liquide d'immunoglobulines polyvalentes, pour administration sous-cutanée (prête à l'emploi). Elle permet aux patients de se traiter eux-mêmes à domicile, après une formation, sans l'intervention d'une infirmière ou d'un médecin.
- **Gammagard** est une immunoglobuline à faible taux d'IgA résiduel (teneur maximale inférieure à 44 µg/g) dont l'usage est réservé à des patients ayant acquis des anticorps anti-immunoglobuline A responsable de manifestations cliniques d'intolérance.

## Hémophilie

L'hémophilie est une affection congénitale de la coagulation sanguine qui se traduit par le déficit – ou l'absence totale – d'une protéine appelée facteur de coagulation : le facteur VIII dans l'hémophilie A (85 % des cas) et le facteur IX dans l'hémophilie B.

Cette maladie génétique, qui se manifeste sur le plan clinique par des hémorragies, touche presque uniquement les hommes, car le gène du facteur VIII (ou du facteur IX) se situe sur le chromosome sexuel X ; les femmes sont dites « conductrices », puisqu'un de leurs deux chromosomes X est porteur du gène anormal, qu'elles peuvent transmettre à leur descendance.

En France, 4 à 5 000 personnes sont atteintes d'hémophilie.

Il existe plusieurs niveaux de sévérité de l'hémophilie, suivant le taux de facteur présent, dont dépendent en général la gravité et la fréquence des hémorragies :

- **Hémophilie sévère** (< 1 % de facteur de coagulation circulant). Les hémorragies peuvent apparaître de façon spontanée, notamment dans les articulations (hémarthroses) et les muscles (hématomes) ; elles sont fréquentes.
- **Hémophilie modérée** (entre 1 et 5 % de facteur de coagulation circulant). Les hémorragies, occasionnelles, apparaissent au cours de traumatismes et d'interventions chirurgicales.
- **Hémophilie mineure** (entre 6 et 30 % de facteur de coagulation circulant). Les hémorragies ont lieu lors de traumatismes importants ou d'interventions chirurgicales.

Le traitement des hémorragies consiste à administrer le facteur de coagulation déficitaire (traitement substitutif) par voie intraveineuse, à raison d'une ou plusieurs injections, suivant la gravité du saignement. Il convient d'initier l'administration du facteur le plus précocement possible pour une résolution rapide de l'hémorragie, et éviter l'apparition de séquelles, notamment au niveau articulaire. Les hémarthroses répétées sont à l'origine d'une destruction progressive des articulations, qui conduit à l'arthropathie hémophilique.

Chez l'hémophile sévère, l'injection du facteur anti-hémophilique peut être réalisée à la demande, c'est-à-dire une fois que le saignement est survenu, ou à titre préventif (prophylaxie), pour éviter l'apparition des hémorragies spontanées ou avant un acte invasif, une chirurgie, par exemple.

Un site internet à destination des patients hémophiles et de leurs proches a été lancé en juillet 2009 : [www.monespacehemophilie.com](http://www.monespacehemophilie.com).

## *Solutions thérapeutiques*

La production des facteurs de coagulation à partir de plasma humain implique bien souvent une gestion des stocks à flux tendu. Par ailleurs, le contexte sanitaire des produits dérivés du sang impose toujours plus de sécurité face aux risques infectieux connus ou émergents. La course à la purification et les problèmes viraux ont constitué des enjeux successifs pour les principaux acteurs du marché. Ces contraintes font partie intégrante de **l'engagement historique de Baxter dans le secteur des produits dérivés du sang**.

A la fin des années 80, les laboratoires pharmaceutiques ont commencé à développer des **produits recombinants**, synthétisés grâce à l'intervention de cellules de mammifères, dans lesquelles a été inséré le gène du facteur de coagulation humain. Ainsi a été lancé dès 1992 Recombinate de Baxter, facteur VIII stabilisé par de l'albumine, protéine issue du plasma. En 2003, Baxter a développé et lancé Advate, facteur VIII recombinant produit par génie génétique à partir de cellules d'ovaire de hamster chinois, sans addition d'aucune protéine (exogène) animale ou humaine ni d'albumine lors des étapes de culture cellulaire, de purification ou de formulation finale.

Ces produits recombinants ont comme avantage par rapport aux produits issus du sang de réduire la dépendance vis-à-vis de la collecte du sang et de répondre ainsi à la nécessité de les fournir aux hôpitaux et aux patients hémophiles de manière régulière, sûre et en quantité suffisante.

### *Les traitements actuels*

Grâce à la mise à disposition des facteurs de coagulation, le patient hémophile traité a aujourd'hui une espérance de vie normale et une meilleure qualité de vie. Sans traitement, ce qui reste malheureusement le cas dans les pays en voie de développement, l'espérance de vie de l'hémophile peut être inférieure à 20 ans ; par ailleurs, l'état de santé des patients non traités est altéré progressivement par les séquelles des hémorragies (arthropathie hémophilique, notamment).

La France fait partie des pays qui ont décidé de systématiser le **traitement prophylactique précoce**, c'est-à-dire la réalisation d'injections préventives régulières (de 1 à 3 fois par semaine), chez l'enfant hémophile âgé de moins de 2 ans et avant survenue de la deuxième hémarthrose. Le capital articulaire de l'hémophile sera ainsi préservé. L'administration du traitement peut se faire au domicile, réalisée soit par une infirmière libérale, soit par l'un des parents, après une formation à l'auto traitement de plusieurs séances dispensée par le Centre de Traitement de l'Hémophilie. Les facteurs de coagulation sont uniquement dispensés par les pharmacies hospitalières et remboursés à 100 %.

## *Les produits Baxter*

Baxter est présent dans cette activité depuis le rachat de la société Hyland, avec d'abord des produits fabriqués à partir du plasma humain et, **depuis près de 15 ans déjà**, des facteurs de coagulation issus du génie génétique.

- **ADVATE** est un facteur VIII de coagulation, produit recombinant, issu du génie génétique, fabriqué sans addition de dérivés sanguins à toutes les étapes de son procédé de fabrication.
- **FEIBA** (Factor Eight Inhibitor Bypassing Activity) est fabriqué à partir de plasma humain, ce produit est un complexe prothrombique activé, constitué des facteurs de coagulation II, VII, IX et X. Son activité de court-circuit de l'inhibiteur du facteur VIII lui permet de traiter et de prévenir les épisodes hémorragiques chez les patients hémophiles qui ont développé un anticorps inhibiteur du facteur VIII ou du facteur IX, rendant le traitement substitutif par facteur VIII ou par facteur IX inefficace.

# Baxter

## Vaccination

---

Le principe de la vaccination consiste à mettre en contact l'organisme avec un germe (bactérie ou virus) ou une partie de ce germe rendu inoffensif mais conservant ses capacités à stimuler le système immunitaire afin de protéger l'organisme contre tout contact futur avec ce même germe.

Baxter propose des vaccins spécifiques issus de technologies de pointe (culture cellulaire et conjugaison polysaccharides-protéines) utilisés dans la prévention de maladies graves comme les **infections invasives à méningocoques C** et la **méningo-encéphalite à tiques (MET)**.

### Les Infections invasives à méningocoque C

Le méningocoque du groupe C est une **bactérie (*Neisseria meningitidis* sérotype C) pouvant être à l'origine d'infections invasives graves**, voire mortelles que sont les méningites et les septicémies fulminantes dites *purpura fulminans*. Les méningocoques, contrairement aux autres bactéries responsables des méningites, peuvent être à l'origine de véritables épidémies.

Les classes d'âge les plus touchées par ces infections sont les enfants de moins de 4 ans et les adolescents entre 15 et 19 ans.

#### Les produits Baxter

- 📌 **Neisvac** est un vaccin méningococcique polysidique du groupe C (conjugué à une protéine adsorbé), suspension injectable en seringue pré-remplie.

### La Méningo-encéphalite à tiques (MET)

La Méningo-Encéphalite à Tiques (MET) est une **maladie virale sévère affectant le système nerveux central**. Elle est transmise à l'homme par morsure de tique dans une zone très vaste couvrant les deux tiers de l'Europe et de l'Asie, de l'Alsace à Vladivostok. L'agent responsable de cette pathologie est le **virus TBEV** (Tick Borne Encephalitis Virus), il appartient à la famille des Flaviviridae au même titre que le virus de la dengue, de l'encéphalite japonaise, de la fièvre jaune...

La méningo-encéphalite à tiques a été décrite pour la première fois en Autriche en 1927.

Cette maladie est potentiellement mortelle. Un traitement préventif spécifique existe. En revanche, une fois contaminé, le sujet ne peut bénéficier d'aucun traitement spécifique.

#### Un site internet sur les tiques

En mars 2006, Baxter a inauguré un site internet destiné à informer le grand public sur les tiques et les maladies qu'elles transmettent, parmi lesquelles la méningo-encéphalite à tiques : [www.tiques.fr](http://www.tiques.fr).

#### Les produits Baxter

- 📌 **Ticovac**, est un vaccin préventif qui existe sous deux formes : une formulation pour les enfants et une autre pour les adultes.