**EVOLUTION DE LA PHARMACIE INDUSTRIELLE**

**La séparation de la médecine et de la pharmacie**

L’art de guérir était pratiqué le plus souvent par une seule personne.

 Cette personne devait donc trouver elle-même les remèdes et les administrer.

Au VIe siècle, le pape Pelage II interdit aux moines le métier d’apothicaire (du latin apotec, boutique, lieu de dépôt).

Les apothicaires ont été tout d’abord une catégorie de marchands de drogues végétales, spécialisés dans la vente des matières premières pour la confection des médicaments.

Un Edit de Charles VII en 1484 leur applique le régime des corporations.

 Les apothicaires auront pour rôle de veiller à la bonne qualité des drogues, et de protéger les patients en luttant contre les charlatans.

La Déclaration royale du 25 avril 1777 sépare les métiers d’apothicaires d’épiciers ; la préparation et la vente des drogues deviennent ainsi la spécialité des apothicaires, auxiliaires des médecins.

La [pharmacie](http://fr.wikipedia.org/wiki/Pharmacie) la plus ancienne recensée dans l’histoire date de [754](http://fr.wikipedia.org/wiki/754) . Ouverte à [Bagdad](http://fr.wikipedia.org/wiki/Bagdad) par des pharmaciens arabes, elle a rapidement été rejointe par d’autres, initialement dans le monde [médiéval](http://fr.wikipedia.org/wiki/Moyen_%C3%82ge) [islamique](http://fr.wikipedia.org/wiki/Islam) et, par la suite, en [Europe](http://fr.wikipedia.org/wiki/Europe).

**Industrialisation du médicament**

Jusqu'au milieu du XIXe siècle, les médicaments étaient fabriqués par chaque pharmacien, ou apothicaire à partir de diverses substances végétales, voire minérales.

L'industrie pharmaceutique moderne est née à la fin du XIXe siècle avec le développement des médicaments de synthèse issus de la chimie.

Les grands laboratoires pharmaceutiques mondiaux tirent en général leur origine du développement de la chimie

Au xixe siècle, nombre de pharmacies européennes et nord-américaines sont devenues des compagnies pharmaceutiques à part entière, et, de fait, la plupart des compagnies pharmaceutiques actuelles ont été fondées à cette époque

L'**industrie pharmaceutique** est le secteur économique qui regroupe les activités de recherche, de fabrication et de commercialisation des médicaments pour la médecine humaine ou vétérinaire. Cette activité est exercée par les laboratoires pharmaceutiques et les sociétés de biotechnologie.

Les pharmaciens vont se lancer dans la fabrication industrielle des médicaments, en collaboration avec des chimistes. D’où la proximité entre industrie pharmaceutique et industrie chimique, qui a perduré très longtemps.

En Allemagne, l’industrie pharmaceutique nait de la division de l’industrie chimique (Bayer). En France, la première grande loi relative à l’exercice de la pharmacie et applicable sur l’ensemble du territoire date du Consulat – Loi du 21 Germinal an XI (11 avril 1803). Cette loi, qui restera en vigueur pendant 138 ans encadre les médicaments préparés à l’officine, sur prescription médicale, par le pharmacien. Or cette loi n’encadrait que l’officine.

L’industrie pharmaceutique d’origine française est une exception car née de l’officine alors que, dans les principaux pays européens, elle est issue de l’industrie chimique.

Aux xxe siècle, les découvertes centrales des années 1920 et des années 1930 dans le domaine de la médecine, telles que la [pénicilline](http://fr.wikipedia.org/wiki/P%C3%A9nicilline) et l’[insuline](http://fr.wikipedia.org/wiki/Insuline), commencent alors à être produites en quantité industrielle et distribuées au détail. La Suisse, l’Allemagne et l’Italie ont des industries particulièrement puissantes, suivies de près par le Royaume-Uni, les États-Unis, la Belgique et les Pays-Bas.

L’industrie pharmaceutique se développe sérieusement à partir des années 1950 à la suite du développement d’une approche systématique et scientifique, d’une meilleure compréhension du corps humain (en particulier avec l’[ADN](http://fr.wikipedia.org/wiki/ADN)) ainsi que l’apparition de procédés manufacturiers plus sophistiqués.

Durant les années 1950, plusieurs nouveaux médicaments sont développés et sont ensuite, dans les années 1960, distribués en grande quantité. Parmi ceux-là, on compte la première forme de [contraception orale](http://fr.wikipedia.org/wiki/Contraception_orale), « la Pilule », la [Cortisone](http://fr.wikipedia.org/wiki/Cortisone) ainsi que des médicaments pour le contrôle de la pression artérielle et pour d’autres maladies cardiaques

Le domaine des médicaments pour les maladies psychiatriques et dépressives se développe aussi. Le [Valium](http://fr.wikipedia.org/wiki/Valium) (diazepam) est découvert en 1960 et commence à être prescrit dès 1963, devenant alors le médicament le plus prescrit de l’histoire de la pharmacie.

Pour encadrer le développement des compagnies pharmaceutiques, les gouvernements prennent de nombreuses mesures législatives.

Aux [États-Unis](http://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%89tats-Unis), la [Food and Drug Administration](http://fr.wikipedia.org/wiki/Food_and_Drug_Administration) (FDA), créée en 1906, est l'une des premières institutions étatiques à assurer le contrôle légal d'un marché jusqu'alors très libre

En France, il faudra attendre 1993 et la création de « [l’Agence du médicament](http://fr.wikipedia.org/wiki/ANSM) » (aujourd’hui ANSM) pour voir apparaître un organe semblable

**Evolution de l’industrie du médicament**

Jusqu’aux [années 1970](http://fr.wikipedia.org/wiki/Ann%C3%A9es_1970), cette industrie reste relativement circonscrite malgré un fort potentiel de croissance.

Dans le cadre de la mondialisation et de la concurrence qu'elle a exacerbé, une course aux dépôts de [brevets](http://fr.wikipedia.org/wiki/Brevet) (qui permettent de protéger à la fois des produits et des techniques de production) a encouragé vers le milieu des [années 1980](http://fr.wikipedia.org/wiki/Ann%C3%A9es_1980) et dans les pays concernés, la création de partenariats commerciaux et de rachats entre de grandes firmes et les petits laboratoires de recherche ou sart-ups qui peinent à survivre, entrainant un phénomène de concentration de la production et de la recherche pharmaceutiques, rapidement dominées par les plus grandes compagnies internationales qui maîtrisent les fonds et les structures.

Ce phénomène de concentration s'est par exemple traduit en France en 30 ans (1970-2009) par une chute du nombre d'entreprises pharmaceutiques alors que leur taille augmentait et leur [chiffre d'affaires](http://fr.wikipedia.org/wiki/Chiffre_d%27affaires) était presque décuplé (multiplié par 7 en valeur à prix relatifs). La mondialisation disperse aussi la production : en 1970, le chiffre d'affaires de l'industrie pharmaceutique française était essentiellement réalisé en France (87 %). Cette part n'était plus que de 53 % en 2010

Au début du XXIème siècle, de nouvelles formes de recherche et de travail sur les médicaments laissent entrevoir de nouvelles perspectives pour le milieu pharmaceutique, dont pour les pays pauvres. Si jusqu’à présent la plupart de la recherche et du développement se basait sur la [chimie](http://fr.wikipedia.org/wiki/Chimie) et la [biochimie](http://fr.wikipedia.org/wiki/Biochimie), l'alliance de la bioinformatique, des [biotechnologies](http://fr.wikipedia.org/wiki/Biotechnologie) et les [nanotechnologies](http://fr.wikipedia.org/wiki/Nanotechnologie) pourraient ouvrir de nouvelles frontières

Liste des 20 principaux laboratoires pharmaceutiques en termes de [chiffre d'affaires](http://fr.wikipedia.org/wiki/Chiffre_d%27affaires) (données 2012 en millions de dollar)

[Pfizer](http://fr.wikipedia.org/wiki/Pfizer)[États-Unis](http://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%89tats-Unis)57,72[Novartis](http://fr.wikipedia.org/wiki/Novartis)[Suisse](http://fr.wikipedia.org/wiki/Suisse)543[Merck & Co.](http://fr.wikipedia.org/wiki/Merck_%26_Co.)[États-Unis](http://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%89tats-Unis)41,34[Sanofi](http://fr.wikipedia.org/wiki/Sanofi)[France](http://fr.wikipedia.org/wiki/France)375[Roche](http://fr.wikipedia.org/wiki/Hoffmann-La_Roche)[Suisse](http://fr.wikipedia.org/wiki/Suisse)34,96[GlaxoSmithKline](http://fr.wikipedia.org/wiki/GlaxoSmithKline) [GSK][Royaume-Uni](http://fr.wikipedia.org/wiki/Royaume-Uni)34,47[AstraZeneca](http://fr.wikipedia.org/wiki/AstraZeneca)[Royaume-Uni](http://fr.wikipedia.org/wiki/Royaume-Uni)33,68[Johnson & Johnson](http://fr.wikipedia.org/wiki/Johnson_%26_Johnson) [JnJ][États-Unis](http://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%89tats-Unis)24,49[Abbott](http://fr.wikipedia.org/wiki/Abbott_%28entreprise%29)[États-Unis](http://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%89tats-Unis)22,410[Eli Lilly](http://fr.wikipedia.org/wiki/Eli_Lilly)[États-Unis](http://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%89tats-Unis)21,911[Bristol-Myers Squibb](http://fr.wikipedia.org/wiki/Bristol-Myers_Squibb) [BMS][États-Unis](http://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%89tats-Unis)21,212[Teva](http://fr.wikipedia.org/wiki/Teva_Pharmaceutical_Industries)[Israël](http://fr.wikipedia.org/wiki/Isra%C3%ABl)16,713[Amgen](http://fr.wikipedia.org/wiki/Amgen)[États-Unis](http://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%89tats-Unis)15,314[Takeda](http://fr.wikipedia.org/wiki/Takeda_Pharmaceutical_Company)[Japon](http://fr.wikipedia.org/wiki/Japon)15,215[Boehringer Ingelheim](http://fr.wikipedia.org/wiki/Boehringer-Ingelheim_Pharmaceuticals)[Allemagne](http://fr.wikipedia.org/wiki/Allemagne)13,816[Bayer](http://fr.wikipedia.org/wiki/Bayer_%28entreprise%29)[Allemagne](http://fr.wikipedia.org/wiki/Allemagne)12,817[Daiichi Sankyo](http://fr.wikipedia.org/wiki/Daiichi_Sankyo)[Japon](http://fr.wikipedia.org/wiki/Japon)11,618[Novo Nordisk](http://fr.wikipedia.org/wiki/Novo_Nordisk)[Danemark](http://fr.wikipedia.org/wiki/Danemark)11,519[Astellas](http://fr.wikipedia.org/wiki/Astellas)[Japon](http://fr.wikipedia.org/wiki/Japon)11,420[Gilead Sciences](http://fr.wikipedia.org/wiki/Gilead_Sciences)[États-Unis](http://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%89tats-Unis)8,1