

Du pavot, la plante miracle à la découverte de la morphine



La douleur au fil du temps
Réseau Régional Douleur en Basse Normandie
18 émes Rencontres régionales
12 juin 2019 Caen

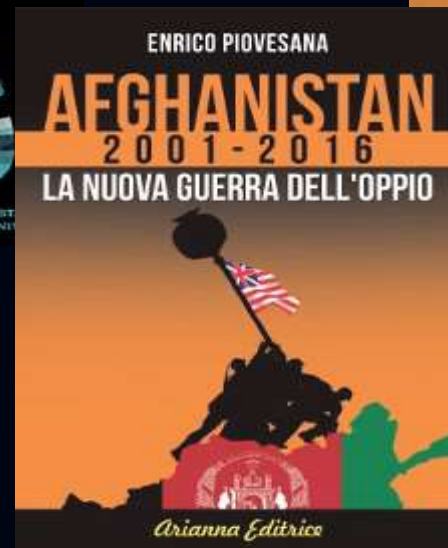
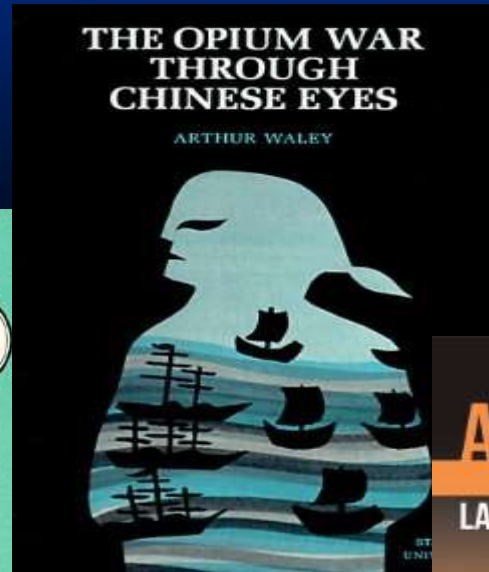
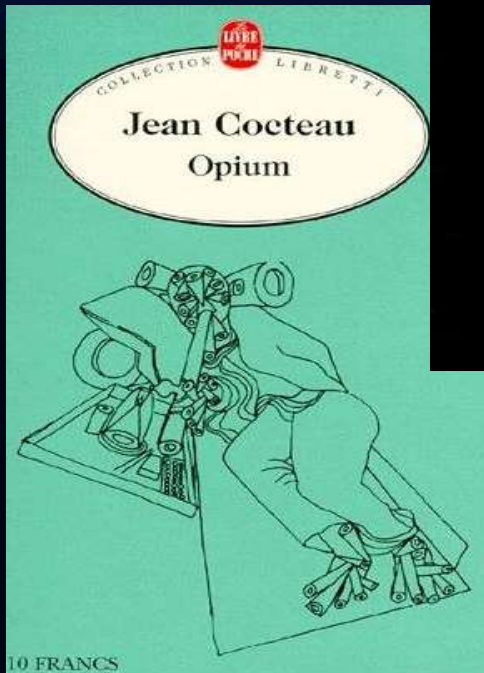
Pr Alain Serrie MD PhD HDR

Service de médecine de la douleur, médecine palliative

Lariboisière, Université Sorbonne Paris Diderot, INSERM CNRS UMR-S 1144

Membre correspondant de l'Académie Nationale de Médecine

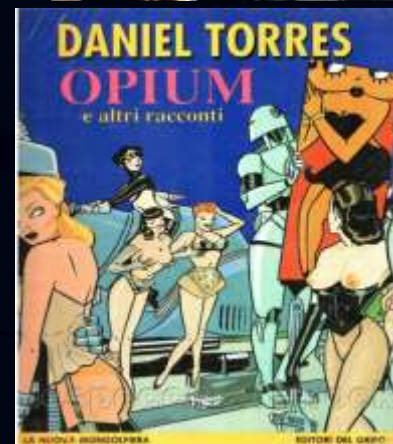
Littérature



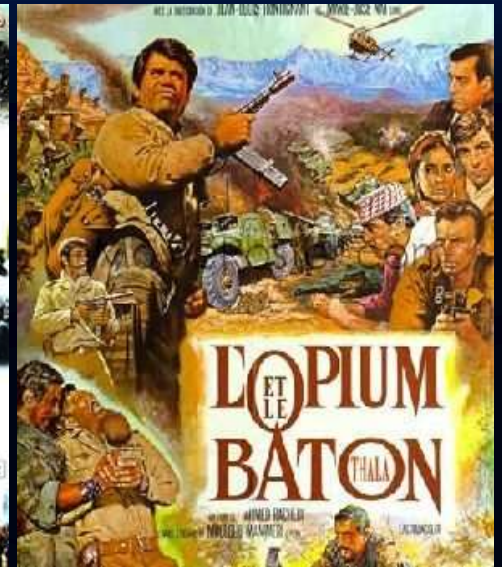
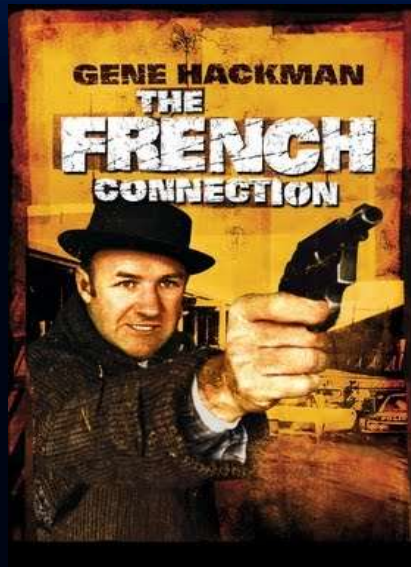
BD



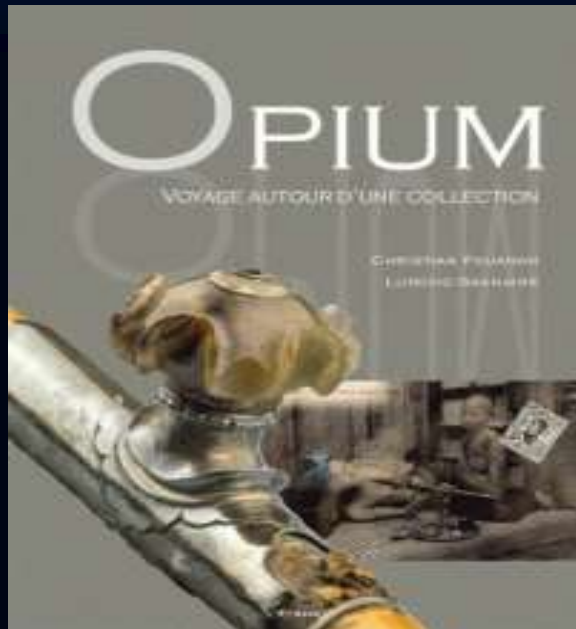
régis franc
Le marchand d'opium



Cinéma



Objets d'art



Traitements Médicaux

Pavot Mandragore Jusquiame Haschish



Plus de 800 000 espèces végétales poussent sur la surface du globe dont 250 000 sont connues.

Parmi ces dernières, l'OMS a répertorié plus de 22 000 plantes médicinales.

Environ 1200 plantes sont inscrites à la pharmacopée française.

Papaver Somniferum

40 espèces différentes





***Papaverum somniferum* :**
branche fleurie, ovaire 1,
capsule 2 et graines 3,4.



La scarification des capsules de pavot.

**La récolte de l'opium à l'aide du nashtar
en Turquie.**

Traitements Médicaux

Les Opiacés

- Sumériens. 5000 ans. Mésopotamie
- Babyloniens. Assyriens.
- Grecs : Morphée, Dieu des songes, Alexandre.
- Hippocrate : Antalgique.
- Galien : Hypnotique.
- Pline l'Ancien : 'Opos', 'Opium'.
- Thériaque.



Tablette sumérienne en argile recouverte d'écriture cunéiforme découverte à Nippour.



Fragment du papyrus Egyptien d'Ebers découvert à Louxor.

La Thériaque

- Mithridate VI (132-63 B.C.)
- Néron (37-68 A.D)
Andromaque l'ancien
Thériaque (Opium...), 800
boutiques.
- Paracelse : Teinture d'opium.
'Specific Anodyn'
- Avicenne : prohibition
- Sydenham : Laudanum
- XVIIIème, XIXème siècles
- Allemagne 1872
France 1884. Codex 1908



Sydenham Laudanum

« celui que l'on loue »

- Richelieu
- Louis XIV
- Dominique Larrey
- Remède universel : Bébé 3 mois : 2 gttes, un an : 4 gttes, 4 ans : 6 gttes, 10 ans : 14 gttes, 20 ans 25 gttes, adulte : 30 gttes



Les remèdes brevetés à base d'opium :

- Les gouttes pectorales du Dr Bateman
 - L'élixir de Daffy
- Les pillules Matthew
- Le cordial Godfrey
- Le sirop Graves
- Le Mrs. Winslows



COCAÏNOMANIE



COCAÏNE
TOOTHACHE DROPS
Instantaneous Cure!
PRICE 15 CENTS.
Prepared by the
LLOYD MANUFACTURING CO.
219 HUDSON AVE., ALBANY, N. Y.
For sale by all Druggists.
(Registered March 1885.) See other side.



Turning children everywhere into psychotic little monsters

AFFECTIONS DE LA GORGE
ANTISEPSIE
DRAGEES ANTISEPTIQUES
AU MENTHOL
BORATE DE SOUDE ET OHL DE COCAÏNE
Calment instantanément les maux de gorge, toux, enrrouement, etc. — Restituent aux cordes vocales leur souplesse et leur élasticité.
Indispensables aux chanteurs, professeurs et orateurs.
DOSE : 8 à 10 dragées par jour; laissez fondre doucement dans la bouche
V. VANDEBROEK PHARMACIEN
6, Place Verte, ANVERS. Téléphone :

OPIUM *Opium thebaicum.**Figure au tableau B.*

Latex épaissi obtenu par incision des capsules encore vertes de *Papaver somniferum* et variétés (Papavéracées); se présente sous forme de masses brunes, de saveur amère, d'odeur forte.

L'opium de Smyrne est la sorte officinale.

Comp. chim. — Alcaloïdes nombreux dont les principaux peuvent être répartis en trois groupes :

- 1° *Groupe de la morphine* : morphine (l'opium officinal doit titrer 10 p. 100 de morphine), codéine;
- 2° *Groupe de la papavérine* : papavérine;
- 3° *Groupe de la narcotine* : narcotine.

Incompatibilités. — Celles des alcaloïdes.

Prop. et indic. thér. — **SÉDATIF DE LA DOULEUR**, quelle qu'en soit la cause; surtout coliques intestinales, douleurs abdominales ou utérines, etc.

HYPNOTIQUE. — Utile en cas d'insomnie douloureuse.

CALMANT DE LA TOUX ET EUPNÉIQUE, il entrave l'expectoration et, pour cette raison, il ne doit être employé qu'avec réserve chez les vieillards, les sujets atteints de bronchite, les tuberculeux avancés, les cachectiques; mais, pour la même raison, favorise l'hémostasie en cas d'hémoptysie.

ANTIDIARRHÉIQUE, ses effets sur la nutrition et ses effets nervins l'indiquent dans le diabète (diminution de la boulimie, de la soif, de la polyurie et de la glycosurie).

Le laudanum est, en plus, le médicament de l'**anxiété**.

Contre-indications. — Imperméabilité rénale, insuffisance hépatique, hyperémie des centres nerveux, états infectieux.

Tolérance. — Très variable: les femmes nerveuses, les vieillards sont très sensibles à l'action de l'opium; *les enfants* encore plus; aussi ne doit-on le leur donner qu'avec beaucoup de réserve, à l'état de grande dilution et à doses très fractionnées, et encore jamais avant deux ans.

L'acoutumance s'établit vite avec les préparations opiacées et surtout avec la morphine.

Prépar. et posol. — **Poudre** (*Pulvis opii*) (Codex): *adultes*: *maximum*: en une fois, 0^{sr},15; par vingt-quatre heures, (0^{sr},50); *enfants*: deux ans: 0^{sr},002; trois ans: 0^{sr},003; cinq ans: 0^{sr},006; huit ans: 0^{sr},01, en pilules, cachets, poudre.

Extrait (*Extractum opii*) (Codex) dosé de telle façon que 100 grammes d'extrait renferment 20 grammes de morphine,

La drogue des poètes :

une petite seringue, le soir pour être frais et dispo en société

- Walter Scott
- Charles Dickens
- Edgar Allan Poe « Ligeria »
- Thomas de Quincey :
« Confessions d'un mangeur d'opium
anglais »
- Bismarck
- Alphonse Daudet
- Charles Beaudelaire « Les
paradis artificiels »
- Jean Cocteau : « Opium : Journal
d'une désintoxication »
- Victor Segalen
- Henri de Monfreid
- Charles Duchaussois : « Flash
ou le grand voyage »
- Dr Charcot
- Général Boulanger

Traitements Médicaux

Opiacés

Lamalou-les-Bains, ville de cure pour tabétiques : « ..la morphine faisait fureur, coulait comme de l'eau de Vichy, et les piqûres du 'poison euphorique' étaient aussi nombreuses que celles des moustiques »

A. Daudet.



La méfiance

- 1805 Wilhem Adam Sertüner isole de l'opium un alcaloïde aux vertus antalgiques puissantes auquel, pensant à Morphée le Dieu des Songes, il donne le nom de MORPHINE.
- Pravaz, Wood. Aiguille et seringue (1853).
- Guerre de Sécession (1865).
- Guerre Franco - Prussienne (1870).
- Maladie du Soldat (Soldier's Disease).
- 12 Juillet 1916. Institution des 3 Tableaux.



L'opium et la Chine

L'empire britannique : « premier dealer mondial »

- L'East Indian Company : 12 tonnes en 1729, 2400 tonnes en 1837, 10 000 tonnes en 1886
- L'Empereur de Chine arrête 1700 vendeurs, confisque 70 000 pipes à opium, saisit 1 million de kilos d'opium, 500 travailleurs sur 23 jours détruisent l'opium



Deux guerres de l'opium :
1839-1842, 1856-1858

- Légalisation de l'opium et exemption de taxes à l'importation de tous les produits britanniques
- Traité de Nankin (29 août 1842 : Hong-Kong cédé à « perpétuité » aux Britanniques

Production licite de pavot

- France : 101 tonnes (21 %)
- Espagne : 83 tonnes (17 %)
- Turquie : 67 tonnes (14 %)
- Australie : 190 tonnes (40 %)

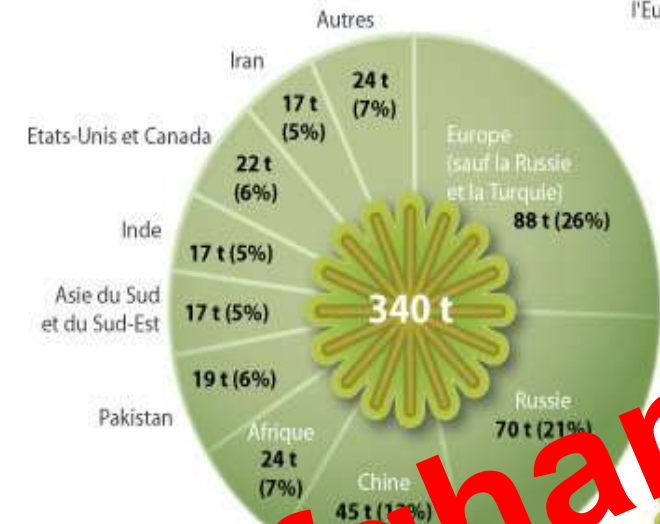


Production illicite

Production et consommation d'opium et d'héroïne dans le monde

Consommation d'héroïne dans le monde

En 2008, **340 tonnes** d'héroïne ont été consommées dans le monde, selon des experts



Prix de gros de l'héroïne

Le prix de gros de l'héroïne augmentent au fur et à mesure de son avancement dans le chemin illicite d'Asie centrale vers l'Europe (2008, USD le kilo)



Héroïne en Russie

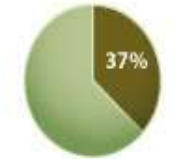
Près de 25% de l'héroïne afghane (95 tonnes) pénètrent en Russie à travers le Tadjikistan, l'Ouzbékistan, le Turkménistan, le Kirghizistan et le Kazakhstan



De 1,6 à 1,8 million de consommateurs d'opiacés sont recensés en Russie, soit les opiacés sont consommés par 1,6% de la population âgée de 15 à 64 ans.



Environ 37% de consommateurs de drogues injectables sont atteints du SIDA.



Surfaces totales de plantations de pavot dans le monde



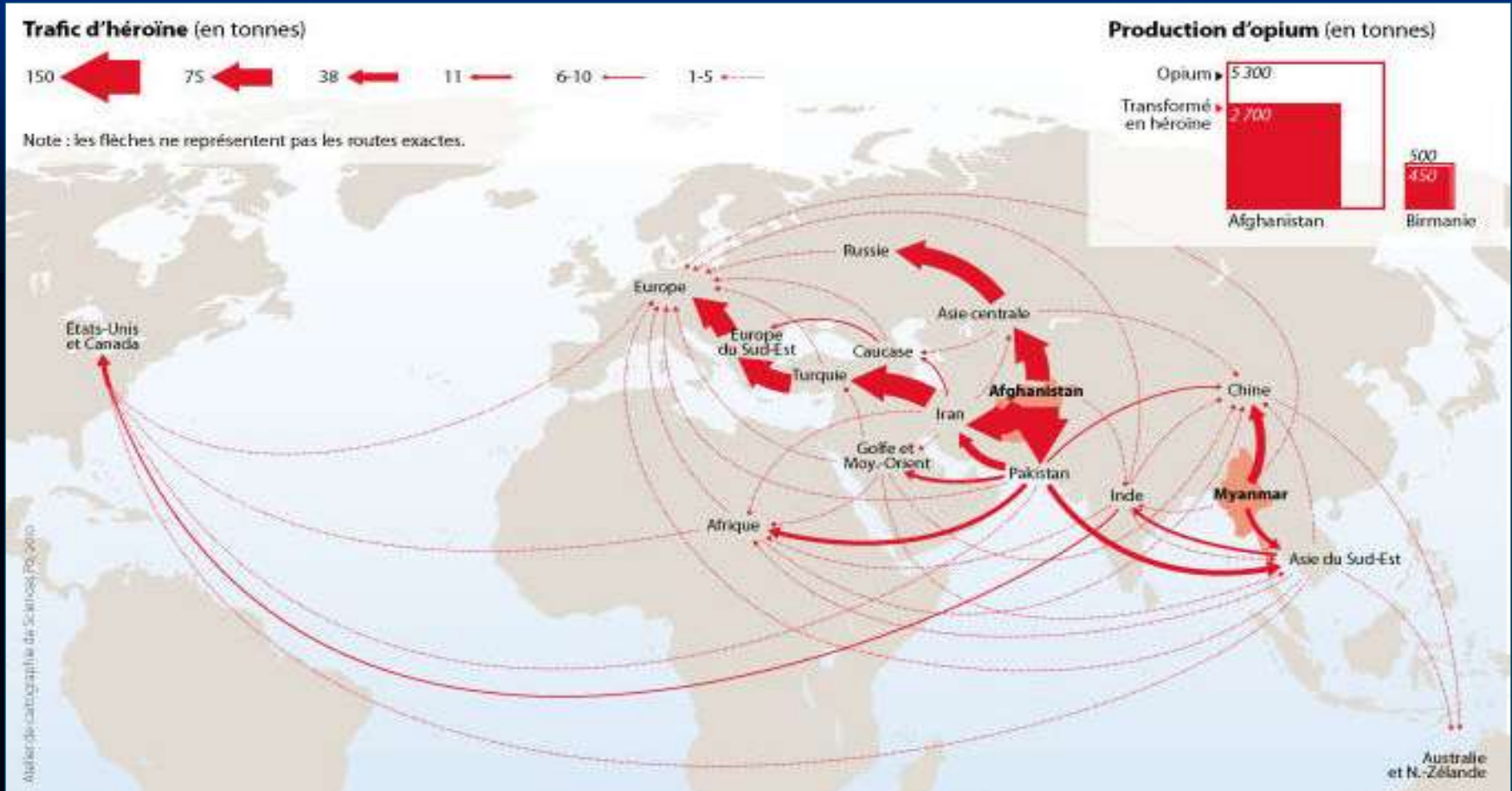
Production d'héroïne



Production d'opium



Production d'opium et trafic d'héroïne 2002-2008



Phénomène mondial et très localisé : 230 millions de consommateurs en 2010 (5 % de la population)
Pays développés ++ (US, Australie, Iran, île Maurice, Kirghizistan). Pays en développement épargnés

Historique de la réglementation : de l'utilisation déraisonnable à l'usage raisonné

- A la suite d'empoisonnements, l'État contrôle la vente des « substances vénéneuses »
 - Édit de juillet 1682 : affaire d'empoisonnement
 - Loi du 21 Germinal An II (21 septembre 1792) sur le commerce des substances vénéneuses effectué par les pharmaciens et les droguistes
 - Loi du 11 avril 1803 : les épiciers et droguistes sont écartés du commerce de certaines compositions et préparations pharmaceutiques
 - Affaire Ullmo : interdiction vente, achat et emploi d'opium
 - Jusqu'à la loi du 19 juillet 1845 (affaires d'empoisonnement à l'arsenic), les transactions entre particuliers sont légales
 - Ordonnance du 29 octobre 1846 : les pharmaciens devront tenir un registre des substances délivrées (72 produits concernés dont l'opium et son extrait)
- 1849 : le laudanum est en France « le médicament le plus employé en matière médicale » (Dr BOUCHARDAT)
- 12 juillet 1916 : liste des stupéfiants et carnet à souches
- Héroïne interdite à l'usage médical en 1962 et sa présence sur le territoire en 1970
- Juillet 1999 : suppression du carnet à souche (1^{er} plan Gouvernemental de lutte contre la douleur Kouchner)



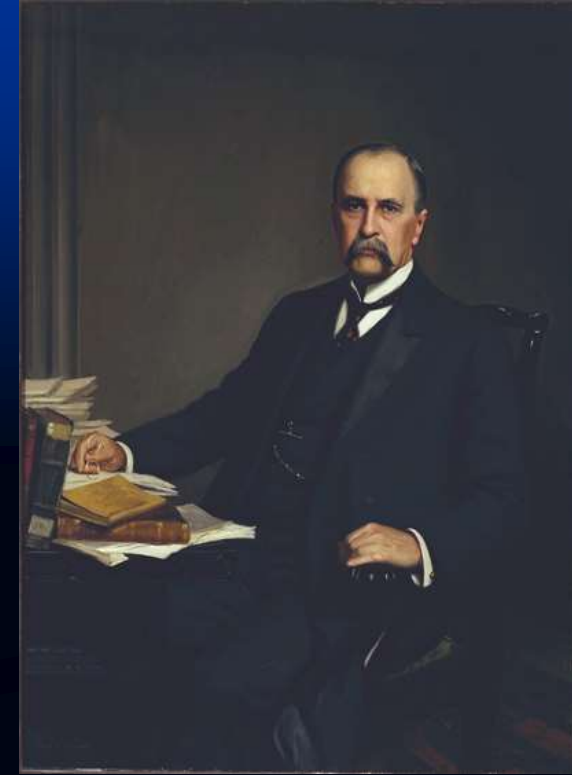




Traitements Médicaux Opiacés

Osler (1907) : « Les médecins devraient faire preuve de la plus extrême prudence lorsqu'ils prescrivent de la morphine...

En aucunes circonstances un patient ne devrait être autorisé à utiliser la seringue hypodermique et il est même plus sûr de ne pas mettre ce dangereux instrument dans les mains d'une infirmière ».



« Sans l'opium, la médecine serait
manchote et bancale »
Thomas Sydenham

Pendant 4000 ans : source des plus fabuleuses préparations pharmaceutiques et panacée de la médecine populaire.

L'opium génère les plus importants échanges commerciaux de la planète et les plus viloents conflits et les plus grands trafics.

L'homme passe brutalement de l'usage des plantes à l'usage des médicaments.