

Université Abou Bekr Belkaid –Tlemcen
Faculté de Médecine
Département de Pharmacie
Première année de Pharmacie
Sciences humaines Histoire de la pharmacie



Les grandes découvertes thérapeutiques

- Présenté par :
Dr MADANI. FZ



OBJECTIF

- Connaitre les grandes découvertes thérapeutiques qui ont marqué le XIXe siècle

PLAN

Introduction

1. Les médicaments de la douleur

2. Les digitaliques

3. Les antibiotiques

4. Les anticancéreux

Conclusion

Introduction

-Les grandes découvertes thérapeutiques sont un ensemble d'innovations :

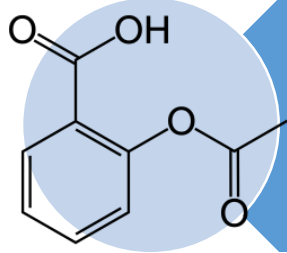
→ Transformation de la prise en charge des maladies
→ Augmentation de l'espérance de vie.

-Le XIXème siècle c'est le siècle des découvertes et des révolutions.

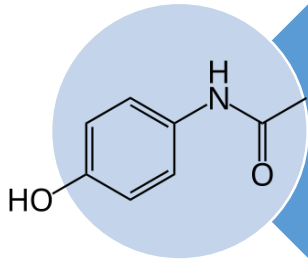
1. Les médicaments de la douleur



1.1. Les morphiniques



1.2. L'aspirine



1.3. Le paracétamol

1. Les médicaments de la douleur



Friedrich Sertürner
Pharmacien allemand



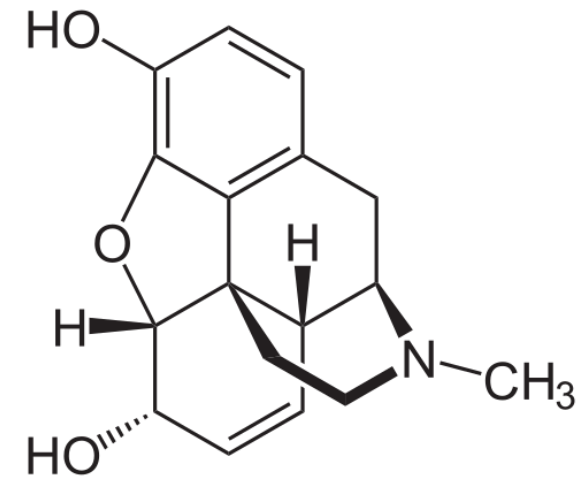
1.1. Les morphiniques

1806

- Friedrich Sertürner
- Morphine → à partir de l'opium du pavot somnifère



Pavot somnifère



Morphine

1. Les médicaments de la douleur



1.1. Les morphiniques

1806

- Friedrich Sertürner
- Morphine → à partir de l'opium du pavot somnifère

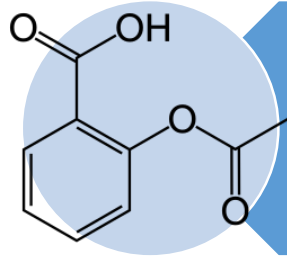
1832

- Robiquet
- Codéine (éther de la morphine)

1848

- George Merck
- Papavérine

1. Les médicaments de la douleur



1.2. L'aspirine - Acide Acétylsalicylique

Au début du XIXème siècle

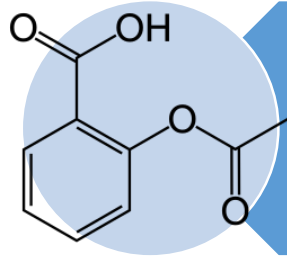
- la recherche sur l'extraction de salicine à partir de l'écorce de saule aboutie



Salix alba

Saule blanche

1. Les médicaments de la douleur



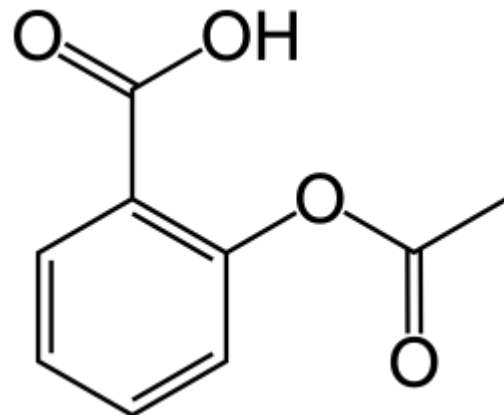
1.2. L'aspirine - Acide Acétylsalicylique

Au début du XIXème siècle

- la recherche sur l'extraction de salicine à partir de l'écorce de saule aboutie

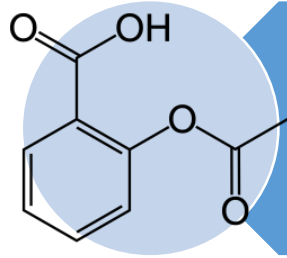
1853

- 1ère synthèse de l'AAS par Charles-Frédéric Gerhardt



Acide Acétylsalicylique

1. Les médicaments de la douleur



1.2. L'aspirine - Acide Acétylsalicylique

Au début du XIXème siècle

- la recherche sur l'extraction de salicine à partir de l'écorce de saule aboutie

1853

- 1ère synthèse de l'AAS par Charles-Frédéric Gerhardt

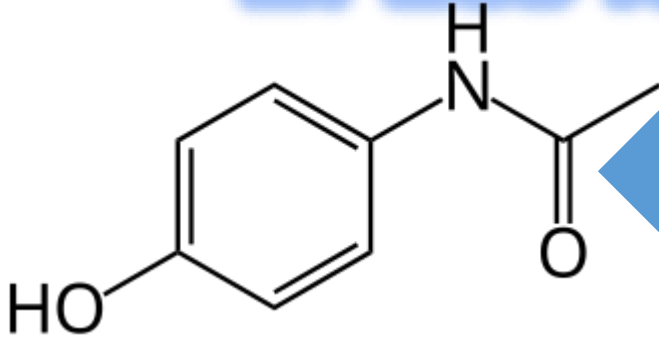
1897

- Félix Hoffmann synthétisa l'acide acétylsalicylique mieux toléré par l'estomac

1899

- Bayer brevète l'« Aspirin »

1. Les médicaments de la douleur



1.3. Le paracétamol

1845

- Charles Gerhardt réalise la première synthèse de l'acétanilide par acétylation de l'aniline

1878

- Première synthèse chimique du N-acétyl-para-amino-phénol par Morse

1893

- Joseph Von Mering publie la première étude clinique

2. Les digitaliques



Digitale pourpre

2. Les digitaliques

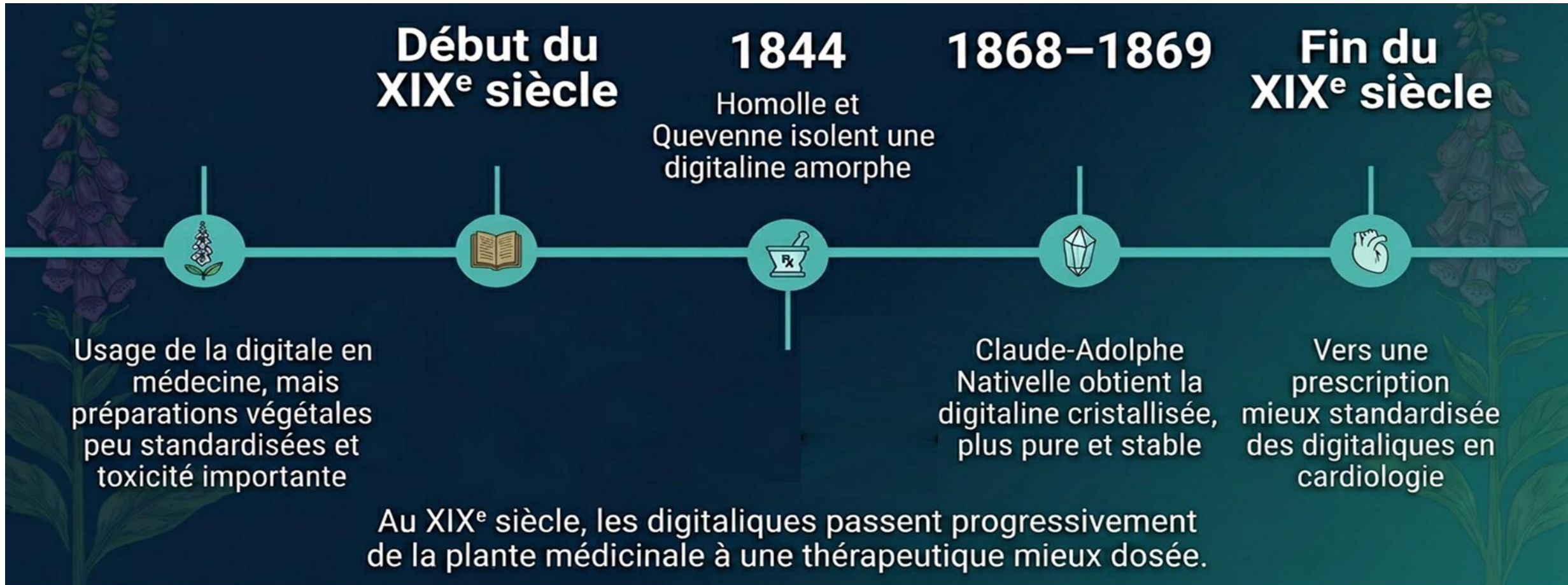
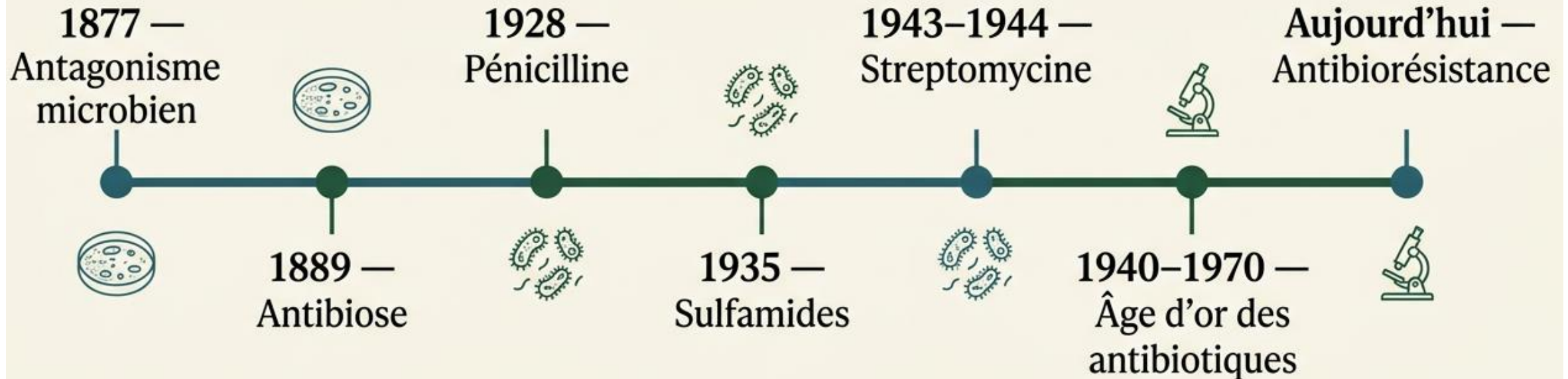


Schéma chronologique des digitaliques au XIX^e siècle

3. Les antibiotiques

Histoire des antibiotiques

Frise chronologique simplifiée



3. Les antibiotiques

« Histoire des antibiotiques »

Période / Date	Découverte / Concept	Détails essentiels
1877	Antagonisme microbien	Pasteur et Joubert observent qu'un micro-organisme peut inhiber la croissance d'un autre.
1889	Antibiose	Vuillemin formalise le concept d'antibiose.
1909–1910	Salvarsan	Ehrlich développe la première grande chimiothérapie anti-infectieuse.
1928	Pénicilline	Fleming découvre la pénicilline produite par <i>Penicillium</i> .
1935	Sulfamides	Domagk introduit le Prontosil, premier sulfamide antibactérien.
1943–1944	Streptomycine	Premier antibiotique actif contre la tuberculose.
1940–1970	Âge d'or	Découverte de nombreuses grandes classes d'antibiotiques.
Depuis 1980	Antibiorésistance	Ralentissement des découvertes et émergence des résistances.

4. Les anticancéreux

Histoire des anticancéreux

Période	Avancée majeure
XIXe siècle	Chirurgie, théorie cellulaire du cancer (Müller 1838, Virchow 1863)
1895–1899	Rayons X (Röntgen), radioactivité (Becquerel), premières guérisons par radiothérapie
1898	Radium (Marie et Pierre Curie) → curiethérapie
1909–1910	Concept de balle magique (Ehrlich)
Années 1940	Moutardes azotées : premiers cytotoxiques
Années 1950	Antifoliques (méthorexate), leucémies
Années 1970	Cisplatine, taxanes, anthracyclines
Années 2000–2010	Thérapies ciblées et immunothérapies

Conclusion

- Le XIXe siècle jette les bases de la pharmacologie moderne
- L'étude des grandes découvertes thérapeutiques du XIXe contribue à la compréhension de la construction de la pharmacie moderne
- Beaucoup d'innovations du XIXe siècle n'étaient encore qu'à leurs débuts (les antibiotiques et les anticancéreux)

Merci de votre attention