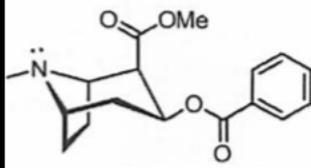
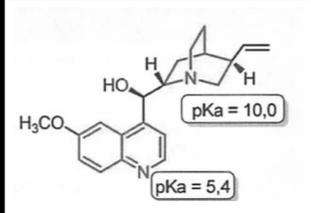
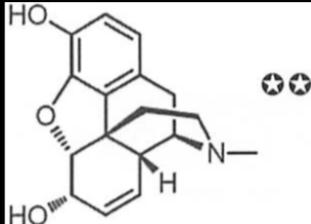
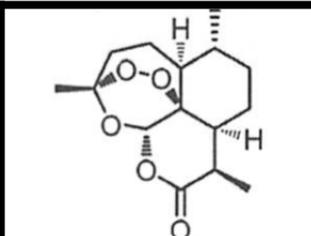
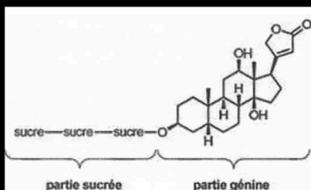
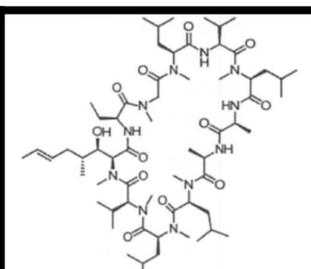
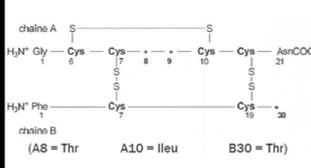
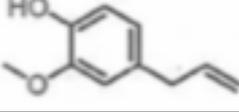
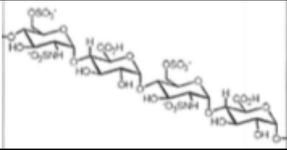
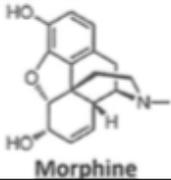
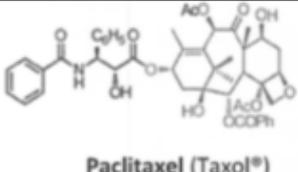
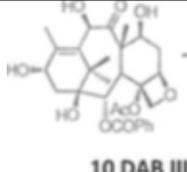
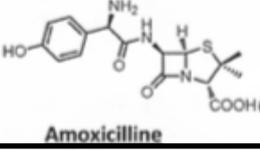
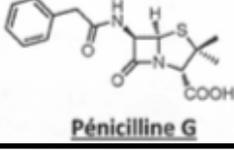
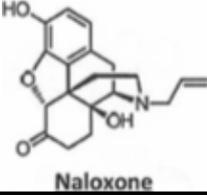
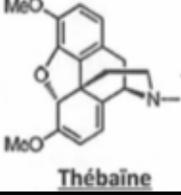
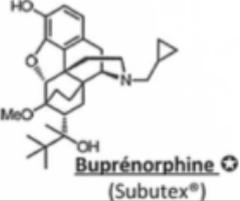
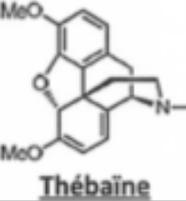
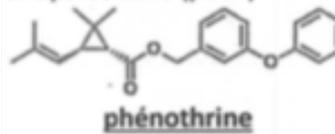
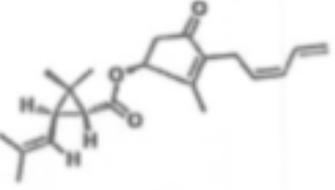
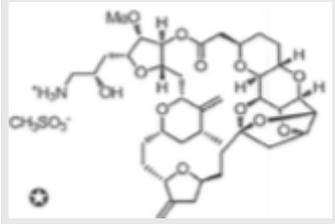
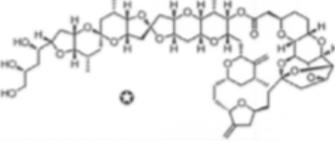
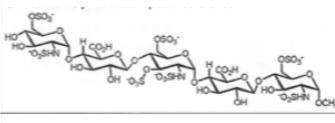
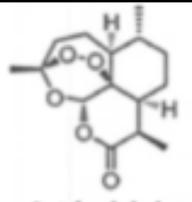
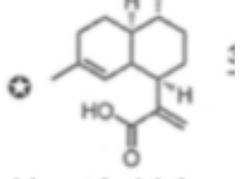


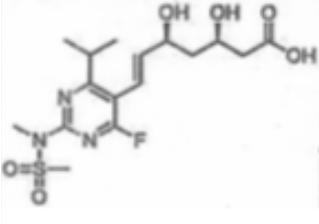
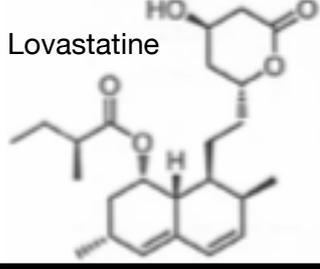
	Principe Actif	Structure	Obtention/Origine	Propriétés
COMPOSÉS ORGANIQUES CHIMIQUEMENT PURS				
ALCALOÏDES <ul style="list-style-type: none"> Distribution restreinte Propriétés pharmaco à faible dose Atome d'azote Basique 	Cocaïne		<u>Feuilles de coca</u>	Psychotrope
	Quinine		Ecorce de plusieurs espèces de <u>quinquina</u>	Anti-paludique (ou anti malaria) Usage alimentaire (boissons)
	Morphine		Extraction à partir de l'opium du <u>pavot somnifère</u> Alcaloïde majoritaire de l'opium	Antalgique
TERPÈNES <i>Très répandus</i>	Artémisinine		Médecine traditionnelle chinoise Isolée de l' <u>armoise annuelle</u>	Anti-paludique (ou anti malaria) Usage alimentaire (boissons)
HÉTÉROSIDES <i>1 partie osidique</i> <i>1 partie aglycone</i>	Digoxine		<u>Digitale laineuse</u>	Cardiotonique
PEPTIDES <i>Acides aminés</i>	Ciclosporine Cyclopeptique fongique		Isolée d'un <u>champignon microscopique</u>	Immunosuppresseur (utile lors de greffes)
	Insuline de séquence humaine Polypeptique 51 AA		Naturellement produite par le <u>pancréas</u>	Hypoglycémiante (utile: diabète)

	Principe Actif	Structure	Obtention/Origine	Propriétés
MELANGE NATUREL DE PLUSIEURS COMPOSÉS				
	Opium <i>Ex: lamaline</i> <i>Laudanum</i>	Mélange de pls alcaloïdes (+++morphine) et non alcaloïdes	Latex séché à l'air des capsules du <u>pavot somnifère</u>	Antalgique
HUILES ESSENTIELLES	Eugéno		Giroflier	Antiseptique et antalgique
PLANTES MÉDICINALES	Effets physiologiques Bien être, beauté Monopole pharmaceutique			
DROGUES VÉGÉTALES	Ne fait pas référence a un composé stupéfiant issu d'une plante Désigne partie d'une plante à laquelle est attribuée une utilisation thérapeutique			
MÉDICAMENTS DE PHYTOTHÉRAPIE	Millepertuis		Extrait de drogue végétale	Antidépresseur Danger: source d'interactions méd

Méthode	PRINCIPE ACTIF	STRUCTURE	ORIGINE	PROPRIÉTÉS
EXTRACTION	ORIGINE VÉGÉTALE			
	Alcaloïdes Quinine, Morphine			
	Terpènes Artémisinine			
	Hétérosides Digoxine			
	ORIGINE ANIMALE			
	Hormones de croissance		Isolée d'hypophyses de cadavres	Rapport benef/risque trop dangereux
	Héparines		Muqueuse intestinales de porcs	Anticoagulants
	ORIGINE FERMENTAIRE			
	Pénicilline G Erythromycine Vancomycine		Micro-organisme (bactérie ou champignon)	Antibiotique antibactérien
	Amphotéricine B Nystatine		Micro-organisme (bactérie ou champignon)	Antibiotiques antifongiques
HÉMI-SYNTHÈSE	HÉMI-SYNTHÈSE PLUS RENTABLE QUE L'EXTRACTION			
	Codéine	 Codéine ☹☹	 Morphine	Alcaloïde (2% de l'opium) Antalgique/antitussif
	HÉMI-SYNTHÈSE CAR EXTRACTION INSUFFISANTE PROBLÈME ENVIRONNEMENTAL			
	Paclitaxel (taxol)	 Paclitaxel (Taxol®)	 10 DAB III	Molécule naturelle de l'If du Pacifique Antitumoral
	HÉMI-SYNTHÈSE POUR L'ACCÈS À DES PRINCIPES ACTIFS N'EXISTANT PAS DS NATUR			
	Pénicilline hémisynthétique (ex: amoxicilline)	 Amoxicilline	 Pénicilline G	Antibiotique Active par voie orale Spectre d'action élargi
	Naloxone	 Naloxone	 Thébaïne	Traitement des intoxications aux opiacés
	Buprénorphine	 Buprénorphine ☹ (Subutex®)	 Thébaïne	Antalgique Traitement de substitution des dépendances aux opiacés

SYNTHÈSE	Phénothrine	 phénothrine	 pyrèthrine I	Insecticide anti-parasite
	Eribuline		 Halicondrine B	Anticancéreux
	Fondipranux		Héparine	Anticoagulant

GÉNIE GÉNÉTIQUE	Inuline de séquence humaine	Polypeptide Structure chimique pareil que l'homme		1er principe actif recombinant mis sur le marché Aujourd'hui tjrs produite par génie gen.
	Artémisinine	 Artémisinine	 Acide artémisinique	Ajd: exclusivement produite par extraction

PHARMACO-MODULATION	Les statines		 Lovastatine	Abaisse la cholestérolémie
---------------------	---------------------	---	---	-------------------------------