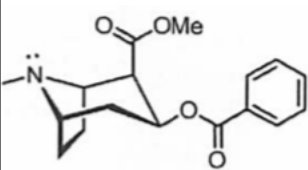
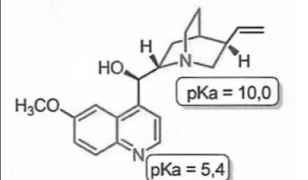
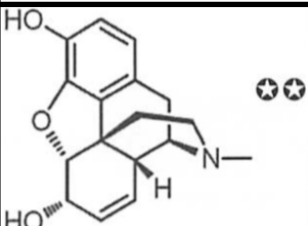
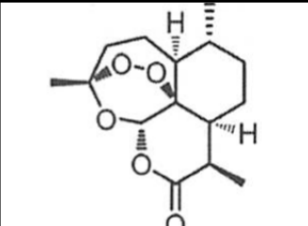
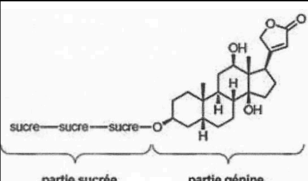
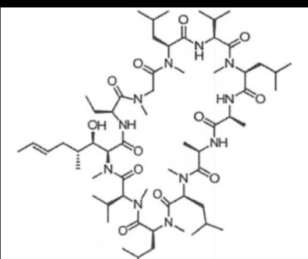
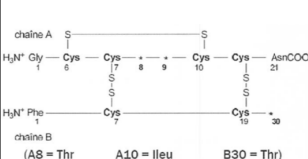
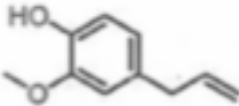
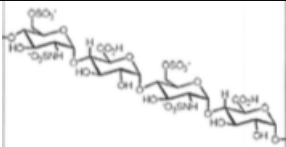
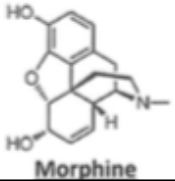
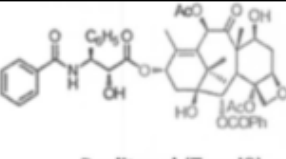
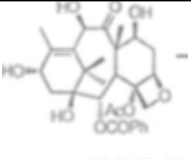
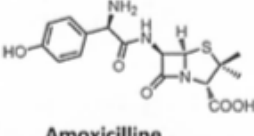
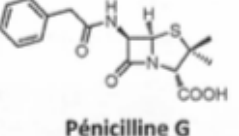
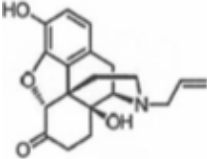
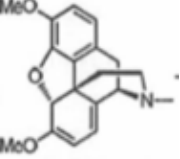
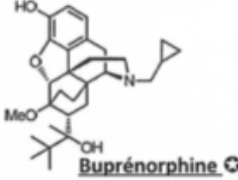
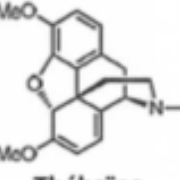
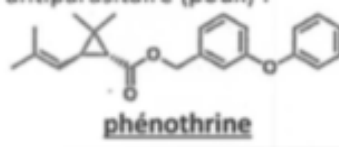
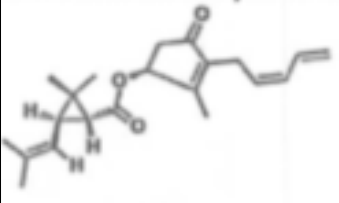
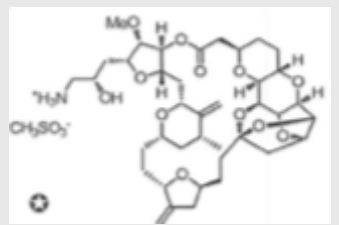
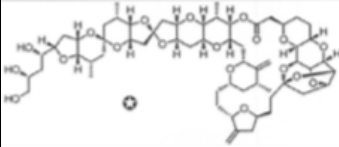
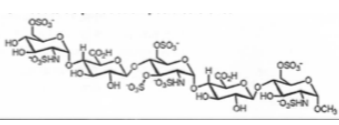
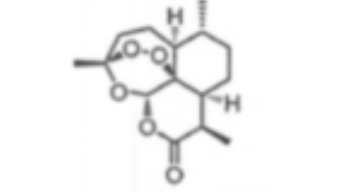
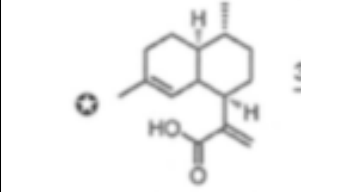
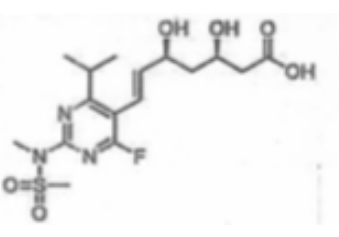
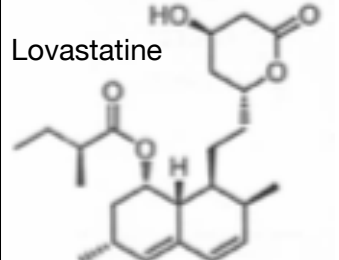


	Principe Actif	Structure	Obtention/Origine	Propriétés
COMPOSÉS ORGANIQUES CHIMIQUEMENT PURS				
ALCALOÏDES - Distribution restreinte - Propriétés pharmaco à faible dose - Atome d'azote - Basique	Cocaïne		Feuilles de coca	Psychotrope
	Quinine		Ecorce de plusieurs espèces de quinquina	Anti-paludique (ou anti malaria) Usage alimentaire (boissons)
	Morphine		Extraction à partir de l'opium du pavot somnifère Alcaloïde majoritaire de l'opium	Antalgique
TERPÈNES Très répandus	Artémisinine		Médecine traditionnelle chinoise Isolée de l'armoise annuelle	Anti-paludique (ou anti malaria) Usage alimentaire (boissons)
HÉTÉROSIDES 1 partie osidique 1 partie aglycone	Digoxine		Digitale laineuse	Cardiotonique
PEPTIDES Acides aminés	Ciclosporine Cyclopeptique fongique		Isolée d'un champignon microscopique	Immunosuppresseur (utile lors de greffes)
	Insuline de séquence humaine Polypeptique 51 AA		Naturellement produite par le pancréas	Hypoglycémiante (utile: diabète)

	Principe Actif	Structure	Obtention/Origine	Propriétés
MELANGE NATUREL DE PLUSIEURS COMPOSÉS				
	Opium <i>Ex: lamaline 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	Eugénol		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-SYNTÈSE	HÉMI-SYNTÈSE PLUS RENTABLE QUE L'EXTRACTION			
	Codéine	 Codéine ☹☹	 Morphine	Alcaloïde (2% de l'opium) Antalgique/antitussif
	HÉMI-SYNTÈSE CAR EXTRACTION INSUFFISANTE PROBLÈME ENVIRONNEMENTAL			
	Paclitaxel (taxol)	 Paclitaxel (Taxol®)	 10 DAB III	Molécule naturelle de l'If du Pacifique Antitumoral
	HÉMI-SYNTÈSE 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	<i>Phénothrine</i>	 phénothrine	 pyrèthrine I	Insecticide anti-parasite
	<i>Eribuline</i>		Halicondrine B 	Anticancéreux
	<i>Fondipranux</i>		Héparine	Anticoagulant
GÉNIE GÉNÉTIQUE	<i>Inusline de séquence humaine</i>	Polypeptide Structure chimique pareil que l'homme		1er principe actif recombinant mis sur le marché Aujourd'hui tjrs produite par génie gen.
	<i>Artéminisine</i>	 Artémisinine	 Acide artémisinique	Ajd: exclusivement produite par extraction
PHARMACO-MODULATION	<i>Les statines</i>		Lovastatine 	Abaisse la cholestérolémie