



LA COCAÏNE

Démocratisation et
conséquences

La cocaïne

Rechercher:



Introduction

La cocaïne : son évolution sociale

La consommation aujourd'hui

Les conséquences

Conclusion

Testez vos connaissances

Sources

Synthèses Personnelles et Remerciements



Nouvelles

12/02/2009 11:51

[11 kg de cocaïne saisis en Allemagne](#)

La police allemande a arrêté dix trafiquants de drogue présumés qui transportaient de la cocaïne par train vers la Suisse. Au total, 11 kg de cocaïne ont été saisis. La valeur de la drogue est estimée à près de 900'000 francs. Huit trafiquants présumés viennent du Nigéria, dont une femme, et deux de République dominicaine. Ils transportaient la drogue dans des sachets contenant 10 à 12 gr de cocaïne qu'ils avalaient. La femme cachait la drogue dans son vagin.

28/03/2008 12:44

[Mort d'une jeune passeuse de cocaïne](#)

Une jeune fille de 15 ans a été retrouvée morte mardi à Orléans des suites d'une overdose après avoir absorbé 42 boulettes de cocaïne, l'équivalent de 500 grammes. La cause de son décès ? Une des boulettes aurait éclaté dans son tube digestif, selon la procureur de la République d'Orléans, Isabelle Toulemonde. Le corps de l'adolescente a été retrouvé par des fonctionnaires de la police judiciaire de Meaux. Les forces de l'ordre étaient venues interpellé deux hommes d'une quarantaine...

12/05/2006 21:07

[Saisie record de cocaïne](#)

Il s'agirait d'une "prise record". La police a saisi 275 kg de cocaïne lundi dernier en région parisienne. La valeur de la drogue à la revente est estimée à quelque 20 millions d'euros. Quatre trafiquants présumés, trois Britanniques et un Néerlandais ont été interpellés.

Disciplines concernées :

Sciences et Vie de la Terre
Histoire/Géographie

Présenté par :

Aline TESLER
Henri LEGRAIN
Hugo PRUVOST

La cocaïne

Rechercher:



Introduction

La cocaïne : son évolution sociale

La consommation aujourd'hui

Les conséquences

Conclusion

Testez vos connaissances

Sources

Synthèses Personnelles et Remerciements



[Accueil](#) ► [Introduction](#)

Introduction

La cocaïne est une substance psychoactive extraite des feuilles séchées d'un arbuste originaire d'Amérique latine.

L'apparition en France du crack, dérivé de la cocaïne, dans les années 1990, a favorisé l'augmentation de la vente de cette drogue dans la rue.

Longtemps associée à une image de performance, en particulier dans le milieu du show business, des artistes et des cadres, la consommation de cocaïne s'est alors développée dans tous les milieux.

En Europe, pour l'Observatoire européen des drogues et des toxicomanies, la cocaïne est la deuxième drogue la plus consommée, après le cannabis. Dans l'ensemble de l'Union Européenne, 10 millions d'individus âgés de 15 à 64 ans ont consommé cette drogue au moins une fois.

C'est pourquoi nous pouvons nous demander comment cette drogue s'est démocratisée et quels sont les effets de sa consommation. Nous commencerons par étudier l'évolution sociale de la cocaïne, pour déboucher sur sa consommation d'aujourd'hui, et finir par les conséquences provoquées par la prise de "Coke".



La cocaïne

Rechercher:



Introduction

La cocaïne : son évolution sociale

La consommation aujourd'hui

Les conséquences

Conclusion

Testez vos connaissances

Sources

Synthèses Personnelles et Remerciements



[Accueil](#) ► [La cocaïne : son évolution sociale](#)

La cocaïne : son évolution sociale

Les Incas

On a pour coutume de rapporter l'utilisation de la coca à la civilisation inca. Son usage s'avère en réalité bien antérieur. Ainsi, le peuple Aymara, qui vivait au croisement de la Bolivie, du Pérou et du Chili, l'avait découverte il y a plus de 2000 ans, bien avant l'invasion inca.

Quand à la période inca, elle a favorisé l'apparition de légendes concernant la coca, mentionnant systématiquement son caractère divin.



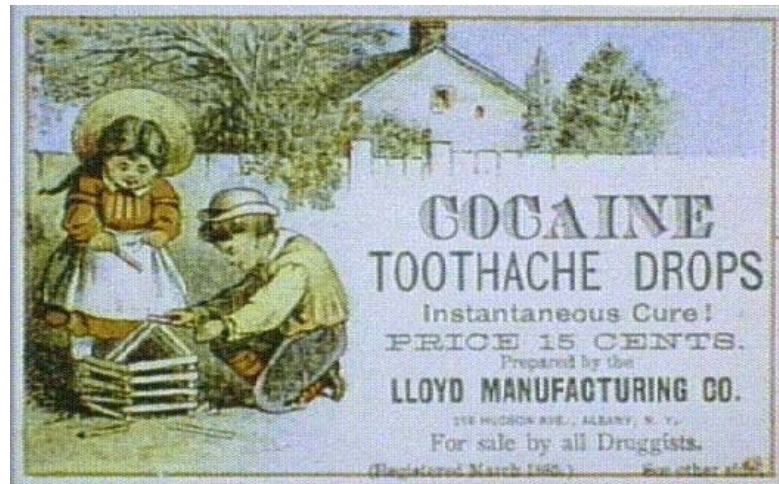
La feuille est considérée comme un intermédiaire pour communiquer avec les dieux. Le sujet porte à sa bouche quelques feuilles de coca et de petits fragments d'une substance alcaline, de la cendre, de la chaux vive par exemple, puis forme une boule simplement maintenue entre la gencive et la joue, afin d'en extraire lentement le suc des feuilles : pas plus de 4h sinon la feuille devient amère, mais pas moins afin de respecter la « diosa coca » autrement dit la « déesse coca ».

Mâcher de la coca leur permet d'accroître leur endurance au travail, combattre la faim, la fatigue, le sommeil, augmente la résistance au froid, et est aussi utilisée en cas de maladie ou d'accident physique. Un cocaïste moyen mâche 50g de coca par jour.

L'utilisation dans la médecine

A la fin du XIXème siècle, l'utilisation de la cocaïne devient un maître-signifiant en pharmacologie. Une simple application locale autorise les interventions chirurgicales les

plus complexes et les plus longues sur un sujet lucide, les allergies les plus rebelles peuvent être soulagées.



Voici le résumé des applications thérapeutiques de la cocaïne :

- Comme stimulant lorsqu'un travail physique ou mental supplémentaire est requis
- Dans le cas d'indigestion
- Dans la cachexie (état d'affaiblissement extrême du corps généralement lié à la phase terminale de certaines maladies)
- Pour combattre les effets de la morphine et de l'alcool
- Dans le traitement de l'asthme
- Comme aphrodisiaque
- Comme anesthésique local



Si beaucoup de préparations à base de coca et de cocaïne ont disparu sans laisser de traces en Europe, il ne faut pas oublier que les peuples andins en font encore une grande utilisation dans leur médecine traditionnelle :

- Gargarisme analgésique
- Boulettes de cocaïne contre le mal de dents à mettre dans la dent creuse
- Collyre antiseptique à la cocaïne à badigeonner entre les paupières
- Infusions ou emplâtres à base de 100 feuilles de coca à appliquer sur des rhumatismes
- Infusions pour maladies de la gorge
- Cataplasme à appliquer sur des fractures des membres

Le sniff et sa popularisation

Durant la dernière décennie du XIX^{ème} siècle aux Etats-Unis, où l'on continuait à s'injecter de la cocaïne ou à l'ajouter aux boissons alcoolisées, un procédé de consommation plus simple et plus efficace fut découvert : il consistait à en priser la poudre. C'est ainsi que le grand public découvrit très vite les propriétés stimulantes et euphorisantes de la cocaïne. Elle fut baptisée « drogue du plaisir ». Aux Etats-Unis, les barmans ajoutaient sur demande de la cocaïne au whisky et les colporteurs en vendaient de porte à porte. La cocaïne se commandait sous ordonnance, mais alors connue comme remède contre le rhume, il était très facile de s'en procurer.

Cette « période d'or » de la cocaïne va s'étendre jusqu'en 1930 où son utilisation massive et abusive provoquera un véritable malaise dans la société américaine. En effet au début du XX^{ème} siècle, la cocaïne était souvent associée aux noirs, aux juifs, aux soldats trop volubiles, et aux prostituées, faisant naître des mouvements racistes en Amérique. En 1904 l'état de Géorgie signalait dans « Committee on the Acquirement of the Drug Habit » que « les Noirs, les pauvres et les criminels sont naturellement les plus portés à consommer de la cocaïne ».

Ainsi, tout comme l'opium a été associé aux Chinois au moment où l'on en interdit l'usage, la cocaïne fut associée aux Noirs. La peur du « Noir sous cocaïne » sera à l'origine de la grotesque et sinistre légende qui prétendait que, grâce à la cocaïne, ils devenaient insensibles aux balles de revolver !

Face à une cocaïnomanie de plus en plus répandue, la presse, les pouvoirs publics et le monde scientifique amèneront à voter des lois, aussi bien en Europe qu'aux USA, qui placeront définitivement dans l'illégalité l'usage de la cocaïne et de la feuille de coca.

En 1922, l'importation de cocaïne ainsi que celle des feuilles de coca fut prohibée par le Congrès américain qui la définit pour la première fois comme « narcotique ». En 1951, le délit de possession fut obligatoirement assorti d'une peine d'emprisonnement. Aux Etats-Unis, c'est en 1914 que le "Harrison Narcotic Act" pour refréner l'abus de l'opium, de la morphine et de la cocaïne en société fut adopté par le Congrès, et en 1970 pour l'usage personnel.

Une nouvelle carrière pour la cocaïne

Le décret d'Harrison fit disparaître la cocaïne pendant 15ans. On la retrouva alors chez les couches les plus riches de la population. La transformation progressive des valeurs qui ont marqué les années 60-70 contribua à l'explosion de son offre et de sa demande: le déclin du mouvement hippy est bien avancé, et la société tourne le dos à la période "baba cool" qui favorisait l'acide lysergique 25 _aussi appelé LSD_ et adopte des valeurs radicalement opposées. La tendance se porte à nouveau vers l'insertion et l'ascension sociales: il faut donc être compétitif pour réussir. La cocaïne et le sentiment de confiance en soi et d'invincibilité qu'elle peut apporter conviennent donc parfaitement aux jeunes cadres, professeurs, hommes d'affaires et souteneurs à la recherche de produits excitants.

Dès 1970, les consommateurs appartiennent à des groupes dits "marginiaux" ou privilégiés. Le grand public commence à entendre parler de la cocaïne par la rumeur que propage la presse à propos de l'usage qu'en font quelques vedettes du spectacles et du sport. C'est ainsi que l'usage "récréatif" ou "performant" de la cocaïne permet sa popularisation.

Une nouvelle carrière commence alors pour la cocaïne. Appelée "poudre des vedettes", "poussière d'or", "la drogue des riches", ou encore "la drogue des souteneurs", la cocaïne est présentée sous un profil attirant voir même inoffensif. Les médias tels que New York Times Magazine, Play Boy, ou Rolling Stones eux aussi en font bonne presse: certains artistes interviewés vont jusqu'à la qualifier de "panacée temporaire" ou de "vitamine C". Ainsi, l'imitation, l'effet de mode contribuent à faire de la cocaïne une drogue très prisée.

La cocaïne

Rechercher:



Introduction

La cocaïne : son évolution sociale

La consommation aujourd'hui

Les conséquences

Conclusion

Testez vos connaissances

Sources

Synthèses Personnelles et Remerciements



[Accueil](#) ► [La consommation aujourd'hui](#)

La consommation aujourd'hui

[Comment s'en procurer ?](#)

Fabrication

Les quantités sans précédent de cocaïne mises sur le marché par suite d'une augmentation massive de la production de feuilles de coca expliquent en partie la forte présence actuelle de la cocaïne sur le marché de la drogue.



Ci-dessus, une plantation au Pérou.

La cocaïne est produite en masse dans les pays d'Amérique du sud qui produisent environ 1000 tonnes de cocaïne par an. En effet, les climats chauds et tempérés des vallées de la Bolivie, du Pérou ou de la Colombie sont favorables à la croissance de la plante de coca. Cependant d'autres pays comme l'Inde, Ceylan et Java produisent aussi de la cocaïne.

[Voir la carte sur les exports de cocaïne.](#)

Dans les champs, de petits paysans mâchent les feuilles de coca comme on macherait un chewing-gum. Cela leur coupe l'appétit et réduit leur fatigue sans

aucun effet négatif car la feuille de coca est un produit purement naturel. Les feuilles récoltées sont ensuite mélangées à divers produits comme de l'essence par exemple, puis elles sont foulées au pied, lavées, mêlées à de la chaux. On obtient alors la pâte de coca. Cette pâte est ensuite raffinée et transformée en cocaïne de base en recourant notamment à de l'acide sulfurique dilué et de l'amidon ou du kérosène.

Video: Fabrication de la cocaïne

On peut poursuivre les opérations pour obtenir du chlorhydrate de cocaïne : la cocaïne pure.

Mais la cocaïne est souvent coupée par les trafiquants à l'aide de substances peu coûteuses comme de l'amidon, des amphétamines, du plâtre ou parfois même du ciment, afin d'augmenter leurs bénéfices ou de "rentabiliser" leur consommation personnelle.

Un kilogramme d'hydrochloride de cocaïne est acheté, en 1984, 20 000 \$ en Colombie; le prix de ce même kilogramme entré clandestinement aux Etats-Unis se trouve multiplié par 3 _soit 60 000 \$_ et après coupages multiples finit dans la rue sous forme de 8 kg d'une substance dont la pureté n'est que de 12% environ, et dont la vente rapporte entre 500 000 et 600 000 \$!

La facilité de se procurer de la cocaïne et ses prix apparemment avantageux contribuent à faire de cette drogue une drogue populaire.

Cependant, la cocaïne de bonne qualité ne s'achète donc pas dans la rue, elle est réservée à une clientèle plus fortunée, mieux informée et plus exigeante. Les conséquences de cette drogue frelatée peuvent être dramatiques car injectée par intraveineuse, elle peut provoquer la mort du toxicomane.

Cycle / Trafiquant / Consommateur

Après sa fabrication la cocaïne est exportée dans plusieurs pays du monde. Le trafic de la cocaïne s'organise alors à partir des pays d'Amérique de sud où elle est fabriquée. Elle est ensuite acheminée par bateaux aux Etats-Unis, en Afrique ou en Europe. En Europe, elle arrive majoritairement à Rotterdam, port commercial des Pays-Bas, d'où elle est distribuée à travers l'Europe. Elle est aussi acheminée par avions, mais en plus petite quantité. Des passeurs sont alors chargés de conduire la drogue à bon port sans se faire arrêter aux douanes. Ces derniers aussi appelés "mules" ou "fourmis" ingèrent des boulettes de cocaïne.



Ci-dessus, des boulettes de cocaïne absorbées par les mules

Ce système peut conduire à la mort dans le cas où le contenu de ces boulettes se déverse dans le corps. C'est pourquoi des passeurs évitent autant que possible d'ingérer des boulettes et font preuve d'une grande imagination pour dissimuler la drogue dans de divers objets. Par exemple, à l'Ecole de la Rochelle sont exposées une cage à chien, saisie en

France avec 7,8 kg de cocaïne; une attelle en plâtre (France 3,2 kg) et une perceuse (Etats-Unis 2,2 kg).

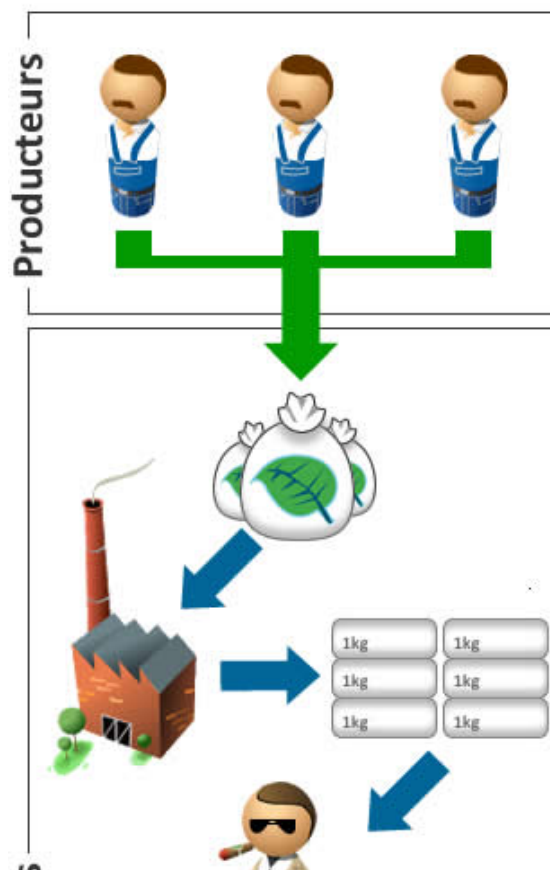
Ainsi en 2005, 5,5 tonnes de cocaïne sont saisies en France aux aéroports. C'est pourquoi, la cocaïne est souvent camouflée sous forme de poudre ou liquide noir rougeâtre sans odeur.

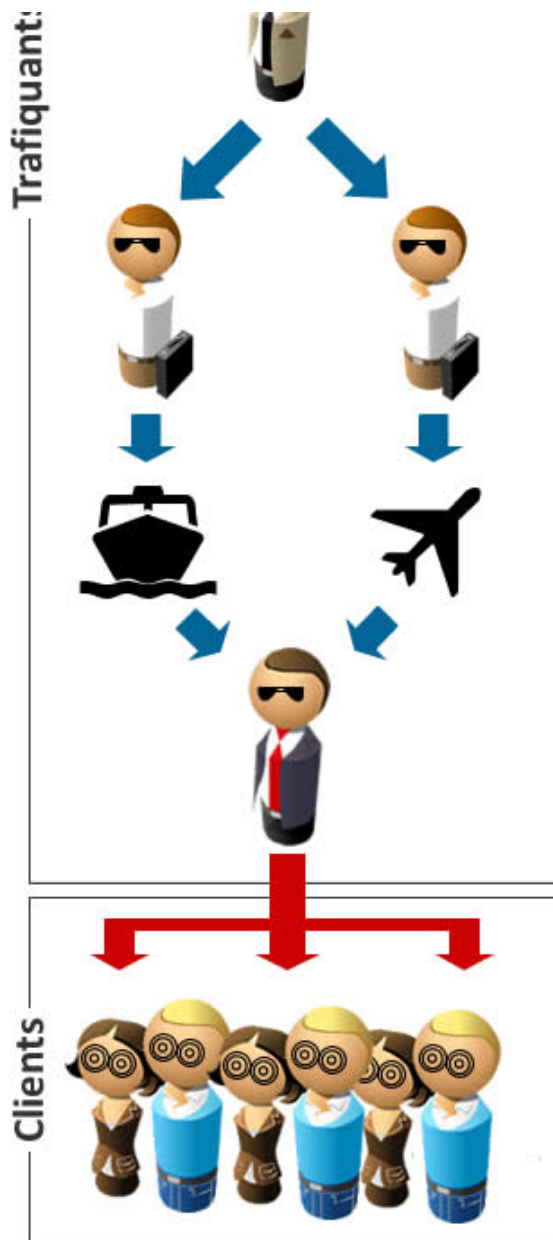


Ci-dessus, de la cocaïne noire

On estime aussi à 100 tonnes par an le marché européen de la cocaïne et à 400 tonnes par an celui des Etats-Unis.

La cocaïne est issue d'un commerce très organisé et hiérarchisé. Des hommes puissants la dirigent et en tirent d'énormes bénéfices, ce sont souvent la mafia ou des hommes de pouvoir. La CIA elle-même aurait plusieurs fois participé au trafic de cocaïne dans les années 1980. Les narcotrafiquants n'hésitent pas à corrompre magistrats, députés ou ministres afin de faciliter leur commerce. Ces hommes nomment des lieutenants pour exécuter leurs ordres, surveiller la fabrication, organiser les ventes et régler les comptes. Ces lieutenants dirigent des intermédiaires qui sont chargés de redistribuer la drogue à de petits revendeurs en établissant un commerce urbain. Enfin la cocaïne est distribuée aux "petits dealers de quartiers" qui la vendent aux consommateurs.





Les prix des drogues diffèrent selon le degré de pureté, le volume, le type de produit et notamment selon les fluctuations de l'offre. 1g de cocaïne est estimé à 60€ en France (2 fois moins cher qu'il y a 10 ans) pour 41€ le gramme en Belgique et 100€ en Norvège. Une baisse remarquable des prix de la cocaïne serait une des raisons de son succès actuel en France.

Quels consommateurs?

Les différentes consommations

On a observé par le passé des périodes de développement spectaculaire de la cocaïnomanie suivies d'un recul ultérieur, souvent sans explication. L'épidémie actuelle se distingue des épidémies antérieures car les problèmes de santé au niveau mondial sont spécialement dus au fait des nouvelles méthodes de consommation de cette drogue.

L'usage le plus répandu est l'inhalation de la cocaïne. En langage courant on dit aussi « sniffer » de la cocaïne. La cocaïne se présente alors sous forme de poudre blanche disposée en petits tas filiformes appelés « traits, barres, rails, lignes, tracks, lichettes, poutres ou encore traces ». Cette méthode permet au consommateur d'en ressentir les effets dès 3 minutes après la prise, c'est le temps nécessaire à la poudre pour passer par les muqueuses nasales. La phase d'euphorie dure alors en moyenne 60 à 90 minutes.



Ci-dessus, 3 traits de cocaïne

La cocaïne peut aussi être fumée, en la mettant dans une cigarette de marijuana si la cocaïne est naturelle. Si elle est synthétique, la cocaïne doit être « basée », c'est-à-dire purifiée. La cocaïne en poudre est mélangée avec de l'ammoniac et chauffée jusqu'à l'apparition de cristaux. En rinçant cette préparation, on élimine toutes les traces d'alcali (ammoniac, bicarbonate...), la cocaïne est adonc libérée de son sel. La cocaïne obtenue est du crack, elle est fumée dans une pipe à crack. La sensation d'euphorie aussi appelée « high » se fait sentir dès les 6 premières secondes et ne dure que 5 à 10 minutes.



Ci-dessus, des pipes à crack artisanales

Une injection de cocaïne par intraveineuse est aussi possible. Les effets successifs ressentis par ce mode de consommation sont désignés dans le langage courant par les termes suivants : flash, planète, descente.



Le flash se produit lors d'injection au bout de 15 secondes et ne dure que quelques secondes. Souvent assimilé à un « orgasme général », le flash, appelé aussi « rush » ou « kick », est une explosion de bien-être, une sensation de vertige et de tension très agréable.

Ensuite vient l'état de planète. Les influences extérieures sont mises à distance, le sujet ne ressent plus aucun besoin ni aucun désir. Ses sens sont plus vifs, et un sentiment de confiance en soi et de joie s'installe chez l'individu. Cet état dure de 1 à 2 heures.

Enfin la descente. Un sentiment d'abattement mortel s'installe chez le toxicomane d'où l'utilisation pour certains d'héroïne, qui évite cette dépression.

Une autre méthode moins fréquente existe aussi : la cocaïne est ingérée en « parachutes ». La poudre est alors enveloppée dans du papier à cigarette afin d'être gobée. L'effet est le même que celui ressenti lors d'un sniff et dure autant de temps. Cependant il se fait ressentir dans les 20 minutes après absorption. Les consommateurs de cocaïne considèrent ce mode de consommation comme du gâchis, sachant que pour en ressentir les mêmes effets que lors d'un sniff il faut en avaler une dose 60% plus importante. Cette pratique revient donc trop cher aux consommateurs qui préfèrent alors les usages les plus répandus.

Les effets attendus

Chaque consommateur de cocaïne attend des effets précis, parfois bien différents les uns des autres.

Les hommes d'affaires recherchent le sentiment de puissance intellectuelle et physique que procure la cocaïne, et la réduction de la fatigue pour pouvoir travailler plus longtemps. Un sentiment de confiance en soi se développe alors chez le consommateur et lui permet de prendre des décisions rapidement, par exemple dans le milieu de l'événementiel, de la bourse.

Les jeunes peu sûrs d'eux, recherchent eux aussi ce sentiment de confiance en soi, voire aussi la perte de la faim, dans le cas des obèses par exemple. Enfin, les jeunes toujours à la recherche d'expériences nouvelles sont tentés par l'effet euphorisant de la cocaïne.

La cocaïne provoque un sentiment de puissance sexuelle, d'où la consommation de cette substance dans les milieux de la nuit, que ce soit dans les rave-party, dans les boîtes de nuits ou dans les soirées très people.

Par ailleurs, toutes les classes confondues, certaines personnes "soignent" leur trac ou leur timidité avec la cocaïne car elle a pour effet de les désinhiber (moduler des réactions comportementales sans but précis) et les met à l'aise face à des situations difficiles pour eux.

D'autre part, nous savons qu'elle fut autrefois utilisée sous forme de médicaments afin de guérir certains maux comme le mal de mer ou la dépression. En effet, cette drogue procure un sentiment d'indifférence à la douleur.

Il ne fait pas oublier non plus que la cocaïne fut longtemps utilisée en tant que médicament, que ce soit pour soigner le mal de mer ou la dépression, et qu'elle procure un sentiment d'indifférence à la douleur, ce qui ouvre les portes à une multitude d'applications.

La cocaïne

Rechercher:



Introduction

La cocaïne : son évolution sociale

La consommation aujourd'hui

Les conséquences

Conclusion

Testez vos connaissances

Sources

Synthèses Personnelles et Remerciements



[Accueil](#) ► [Les conséquences](#)

Les conséquences

Les effets au niveau macroscopique

La plus part des résultats obtenus après la prise de drogue sont dangereux et nuisibles. Ces effets varient selon plusieurs paramètres :

- la quantité absorbée
- la fréquence de consommation et la durée d'utilisation
- la méthode d'absorption (par injection, par voie orale...)
- l'état d'esprit, les attentes et le milieu ambiant
- l'âge
- l'état médical ou psychiatrique préexistant
- la consommation simultanée d'alcool ou d'autres drogues

Il est possible de distinguer deux groupes d'effets: les directs, et ceux à long terme.

Les effets directs

Les effets directs de la prise de cocaïne peuvent être distingués en deux parties: ceux répondants aux attentes du consommateurs, et ceux inévitables et difficiles à supporter.

Les effets attirants de la prise de cette drogue:

- Sensation de plaisir et de bien-être
- Une grande énergie, baisse de la fatigue
- Sentiment d'invincibilité
- Euphorie
- Réflexes plus rapides

Les effets désagréables ou inquiétants dus à la prise de la cocaïne:

- Hallucinations visuelle et auditive
- Tendance à la violence
- Sécheresse de la bouche et de la gorge
- Fièvre et transpiration

-Difficultés à respirer

-Ralentissements psychomoteurs diminuant la capacité musculaire

On constate notamment que l'individu sous l'emprise de la drogue a les pupilles dilatées.

Les effets à long terme

Bien que la prise de cocaïne provoque des effets directs, il y a aussi l'apparition d'effets à long terme qui peuvent nuire à la santé tels que:

-Paranoïa extrême et anxiété (symptômes psychiatriques)

-Dépressions

-Perte d'appétit, c'est pourquoi elle est aussi appelée "drogue des mannequins"

-Réduction de la performance sexuelle et libido

-Risque d'attraper des maladies transmissibles par le sang telles que le SIDA ou les hépatites

-Risques de perforation de la cloison nasale, perte de l'odorat, infection des sinus par inhalation

-Nausées et vomissements

-Risques de crises cardiaques ou d'accidents vasculaires cérébraux car la cocaïne

fait travailler davantage les muscles du cœur tout en réduisant l'apport en oxygène du sang.

Les effets au niveau de l'organisme

Addiction

Seuls certains individus tombent dans l'addiction, et aucun signe péremptoire ne permet de savoir si une personne risque de tomber dans l'addiction.

L'addiction se définit sur 3 plans: comportemental, neuro-psychologique et neuro-biologique.

Le plan comportemental se traduit par une incapacité de l'individu à stopper ou limiter la prise de la drogue.

La dépendance est souvent associée à l'addiction, bien qu'elle ne soit en réalité que la partie neuro-psychologique de l'addiction. Elle se traduit par le fait d'agir de façon compulsive et par l'impossibilité de la volonté à contrecarrer cette compulsion. Aucune dépendance physique n'est cependant décelée chez les consommateurs de cocaïne, dépendance consistant en une sensation physique de manque en l'absence d'une substance donnée.

Sur le plan neuro-biologique, on constate que les drogues provoquent un dysfonctionnement du circuit de la récompense.

Action de la cocaïne sur le cerveau

La cocaïne est métabolisée rapidement par l'organisme. Sa demi-vie d'élimination du corps est de l'ordre de 90 minutes et sa présence ne peut plus être dépistée quelques jours plus tard. Cependant, cette courte durée de passage de la cocaïne dans l'organisme est suffisante pour constater des modifications dans le cerveau: c'est une substance psychoactive.

Le circuit de la récompense est le circuit cérébral auquel on doit la sensation de satisfaction, de bien-être, qui suit la réalisation de besoins nécessaires à la survie de l'individu et de l'espèce, comme la nourriture ou le rapport sexuel.

Ce circuit est un vaste ensemble neuronal qui comprend deux régions: l'aire tegmentale ventrale et le noyau accumbens. La première partie envoie vers la seconde des prolongements neuronaux qui y libèrent de la dopamine (neurotransmetteur impliqué dans

le désir, le plaisir, le mouvement), de la sérotonine et de la noradrénaline. Ce circuit est lié à l'amygdale, qui aide à évaluer si une expérience est plaisante ou non.

[Voir l'animation sur les zones du cerveau.](#)

Ce circuit est modifié lors de la prise de la cocaïne comme n'importe quelle autre drogue, cependant cette modification est spéciale selon la substance consommée.

Un neuromédiateur est une substance sécrétée par les neurones, capable de traverser l'espace situé entre deux neurones: la synapse.

Selon la substance prise, la drogue a 3 modes d'action sur le neuromédiateur naturel:

- elle peut imiter un neuromédiateur et se substituer à lui dans les récepteurs (c'est le cas de la morphine et de la nicotine)
- elle peut bloquer un neuromédiateur (c'est le cas de l'alcool)
- elle peut augmenter la sécrétion d'un neuromédiateur, c'est le cas de la cocaïne.

La cocaïne inactive temporairement la protéine responsable de la recapture de la dopamine, de la sérotonine et de la noradrénaline par les neurones de l'aire tegmentale ventrale. Ces trois neuromédiateurs restent ainsi plus longtemps en contact avec le noyau accumbens. Lorsque la dopamine reste longtemps en contact avec cette partie du cerveau, elle crée l'euphorie, la sérotonine crée le sentiment de confiance tandis que la noradrénaline provoque la montée d'énergie.

[Voir l'autre animation sur le cerveau.](#)

Dépendance

Le toxicomane dépendant a besoin de doses de drogue de plus en plus fréquentes pour éprouver les mêmes effets que ceux éprouvés lors des premières prises. Le toxicomane dépendant a besoin de doses de drogue de plus en plus fréquentes voire de plus en plus élevées pour éprouver les mêmes effets que lors de ses premières prises: c'est l'accoutumance. Cette accoutumance apparaît car la consommation de drogue inhibe le circuit de la récompense. En effet, lors de la prise de drogue, une protéine s'active, la protéine CREB, et synthétise de la dynorphine, polypeptide affaiblissant progressivement la "récompense" procurée par une dose de drogue. Cette accoutumance entraîne la dépendance, et seule une nouvelle prise de drogue peut alors soulager l'état de détresse psychologique dans lequel se trouve le consommateur.

La cocaïne

Rechercher:



Introduction

La cocaïne : son évolution sociale

La consommation aujourd'hui

Les conséquences

Conclusion

Testez vos connaissances

Sources

Synthèses Personnelles et Remerciements



[Accueil](#) ► [Sources](#)

Sources

Partie Historique

Etude sur la problématique de la Coca et de la Cocaïne. Maison de l'Amérique Latine Seül asbl. Octobre 2005

<http://www.drogues.gouv.fr/>

Partie Effets sur le cerveau

La Recherche. No 417. Mars 2008. Dossier préparé par Cécile Klinger et Marie-Laure Théodule

<http://www.drogues.gouv.fr/>

Les drogues et le cerveau pour la science. No 318 (avril 2004) E.J Nestler, R.C Malenka

http://www.cyes.info/cirdd/action_drogues_cerveau.php

www.inpes.sante.fr

Partie Effets macroscopiques

Revue toxibase No 21. 1er trimestre 2006

Centre de toxicomanie et de santé mentale (camh) Dernière mise à jour: 29 décembre 2006 à 15h08

Wikipédia. Cocaïne

Professeur Jacques Monsegu, "Coeur, vaisseaux et cocaïne" <http://www.em-consulte.com/162969>

Partie Différentes consommations

Cocaïne: Des traitements possibles (Dr Pierre-Matthieu DANG-VU)

Wikipédia. Cocaïne

Wikipédia. Crack (stupéfiant)

<http://www.interpol.int/public/Drugs/cocaine/defaultFr.asp>

<http://www.drogues-dependance.fr/cocaine.html>

<http://www.hopital-marmottan.fr/spip/spip.php?rubrique4>
www.hopital-marmottan.fr/spip/spip.php?rubrique4

La cocaïne

Rechercher:



Introduction

La cocaïne : son évolution sociale

La consommation aujourd'hui

Les conséquences

Conclusion

Testez vos connaissances

Sources

Synthèses Personelles et Remerciements

- Synthèse personnelle de Aline Tesler
- Synthèse personnelle d'Henri Legrain
- Synthèse personnelle de Hugo Pruvost



[Accueil](#) ► [Synthèses Personelles et Remerciements](#)

Synthèses Personelles et remerciements

Nous tenons à remercier tout particulièrement les professeurs qui nous ont aidés à réaliser ce travail personnel encadré: Monsieur Holbecq, professeur d'Histoire et Géographie, Madame Capron, professeur de Sciences et Vie de la Terre, mais aussi Madame Brégeault, la surveillante du BDI qui nous a aidé dans nos recherches.

Leurs conseils, leur passion d'enseigner et de transmettre, leur patience nous ont été très précieux.

La cocaïne

Rechercher:



Introduction

La cocaïne : son évolution sociale

La consommation aujourd'hui

Les conséquences

Conclusion

Testez vos connaissances

Sources

Synthèses Personnelles et Remerciements

► Synthèse personnelle de Aline Tesler

■ Synthèse personnelle d'Henri Legrain

■ Synthèse personnelle de Hugo Pruvost



[Accueil](#) ►
 [Synthèses Personnelles et Remerciements](#) ►
 [Synthèse personnelle de Aline Tesler](#)

Synthèse personnelle d'Aline Tesler

Il a semblé intéressant à notre groupe de travailler sur le thème de « L'homme et la nature » car il nous permettait de rester dans le domaine des sciences, propre à notre section S, tout en abordant l'Histoire.

Mon intérêt pour la cocaïne a été doublement motivé: je trouvais intéressant de l'étudier d'un point de vue scientifique afin de mieux connaître son fonctionnement et ses effets sur l'homme, mais aussi je voulais comprendre les raisons de son succès.

La problématique que nous avons choisi de développer fut la suivante : « Quelles sont les raisons de la démocratisation de la cocaïne et ses conséquences ? »

Nous avons travaillé en trois temps.

Tout d'abord, nous avons commencé par chercher le thème de notre sujet. Les premiers sujets qui nous vinrent à l'esprit furent le Big Bang puis les dinosaures. Nous manquions de documentation de vulgarisation pour préciser notre première idée très complexe et le thème des dinosaures était apparemment un sujet déjà trop souvent exploité.

C'est en attendant dans les couloirs des laboratoires de sciences et vie de la terre qu'un panneau exposant les effets du cannabis attira notre attention et que nous trouvions enfin notre sujet. Parler des différentes drogues existantes nous aurait menés à établir une sorte de répertoire sans grand intérêt des substances illicites, c'est pourquoi nous avons choisi de nous centrer sur une seule d'entre elles : la cocaïne.

Puis il a fallu définir clairement le sujet en délimitant les axes de réflexion. Nous nous sommes répartis les tâches, en fonction des intérêts de chacun. Je m'occupais alors du premier axe, plutôt historique, des différentes façons de consommer de la cocaïne, ainsi que de ses effets sur l'organisme, tandis que Hugo Pruvost traitait de sa fabrication, de son trafic et des attentes des consommateurs. Henri Legrain s'intéressait à ses effets sur le plan macroscopique

Ensuite une longue période de recherche, de prises de notes mais aussi de difficultés s'en suivie. En effet, à cause d'informations erronées trouvées sur internet, nous avons perdu du temps au début de nos recherches. Puis nous nous sommes concentrés sur les documents, les sites officiels et les livres. Les forums sur Internet nous ont permis de nous mettre à la place des consommateurs et de comprendre leurs attentes. Pour la recherche d'informations complémentaires, nous nous sommes rendu à l'hôpital Marmottan, au 19 rue d'Armaillé dans Paris 17eme. Nous y avons rencontré une documentaliste ainsi que la

personne chargée d'accueillir les toxicomanes qui désirent y être soignés.

Le choix de la forme de notre présentation fut presque immédiat. Une maquette n'aurait pas pu à la fois regrouper les côtés historique, géographique et scientifique, et c'est naturellement que nous avons décidé de créer un site Internet. Henri Legrain se chargeait de le faire héberger, tandis que je m'occupais des animations et illustrations. A la vue de notre ébauche de site, nos professeurs nous conseillèrent de le rendre plus ludique, chose assez ardue car nous ne connaissions pas le « langage informatique » indispensable à la réalisation de certaines applications. Je me chargeais alors de rencontrer un informaticien spécialisé dans la création de site Internet. Je me rendais ainsi trois fois dans la semaine des vacances de février au 100 rue du Général Michel Bizot pour rencontrer M. Aurélien Cloup qui me permit de réaliser un Q.C.M et quelques animations.

Parallèlement à la mise en forme de notre travail, nous nous sommes préparés à sa présentation à l'oral pour notre soutenance. Nous rédigeons alors une scène théâtrale entre un toxicomane, un médecin et un policier lors, et nous réalisons une carte du trafic de cocaïne. Je m'occupais de tracer sur une carte vierge les différentes destinations de la cocaïne et Henri la reproduisait ensuite sur ordinateur.

Notre travail de groupe n'était pas basé sur une répartition équitable du travail mais ce furent les réflexions de chacun et la mise en commun de toutes nos recherches qui ont permis d'aboutir au TPE que nous sommes heureux de présenter aujourd'hui.

Pour conclure, je dirai que je me suis énormément investie dans la réalisation de ce TPE qui m'a appris à mener à bien un projet à long terme parallèlement au travail habituellement demandé en classe de 1^{ère} S. J'ai également appris à gérer un travail de groupe en laissant de côté les différents problèmes que cela pouvait créer. Ce TPE m'a permis d'approfondir mes connaissances sur la cocaïne et ses effets pervers, mais il m'a aussi fait découvrir le fonctionnement de la création d'un site internet, ce qui m'a réellement passionnée.

La cocaïne

Rechercher:



Introduction

La cocaïne : son évolution sociale

La consommation aujourd'hui

Les conséquences

Conclusion

Testez vos connaissances

Sources

Synthèses Personnelles et Remerciements

■ Synthèse personnelle de Aline Tesler

► Synthèse personnelle d'Henri Legrain

■ Synthèse personnelle de Hugo Pruvost



[Accueil](#) ►
 [Synthèses Personnelles et Remerciements](#) ►
 [Synthèse personnelle d'Henri Legrain](#)

Synthèse personnelle d'Henri Legrain

Il a semblé intéressant à notre groupe de concentrer son travail sur le thème de la cocaïne et des conséquences de sa consommation; car, étant en section scientifique, ce thème nous permettait d'une part, de rester dans le domaine des sciences, et d'autre part d'aborder des aspects plus sociologiques.

Le choix de ce sujet a été motivé par les conférences d'information sur la drogue organisées par notre établissement. Il a été également motivé par l'actualité, il n'est pas un jour où l'on ne parle pas dans les médias de la drogue, que ce soit dans les pages judiciaires ou dans les pages « people ».

Il nous a paru intéressant d'approfondir la recherche et pourquoi pas de fabriquer un support d'information sur la cocaïne et ses dangers.

Le projet s'est déroulé en plusieurs étapes bien différentes.

La première a été de rassembler toutes les informations nécessaires afin de bien maîtriser notre sujet et pour en soutirer une problématique. Nous avons utilisé les moyens mis à disposition par le BDI, livres revues et journaux mais aussi les moyens informatiques.

Ce travail terminé, nous avons dû trier chaque élément pour les regrouper par thème. Ce qui nous a conduit à la problématique : Quelles sont les raisons de la démocratisation de la cocaïne et ses conséquences ?

Lorsque notre plan fût définitivement achevé, nous sommes allés sur le terrain. Nous avons rencontré une infirmière à l'Hôpital Marmottan qui est spécialisé dans le traitement des addictions et le soin des toxicomanes. Elle nous a expliqué son combat quotidien auprès des patients. Nous avons pris conscience, par ses explications, du danger de la cocaïne qui entraîne addiction, déchéance physique et morale.

Nous avons dégagé trois axes, la cocaïne et son évolution sociale, la consommation aujourd'hui et ses conséquences sur l'organisme.

C'est sur ce dernier axe que j'ai choisi de travailler plus particulièrement, et il m'a fallu approfondir la recherche.

J'ai donc rencontré le Professeur Jacques Monsegu, chef du service de cardiologie de l'hôpital du Val de Grâce auteur d'un article sur les effets de la cocaïne sur le cœur. Il m'a exposé les risques, les dangers de la cocaïne et m'a expliqué les effets catastrophiques qu'il était amené à tenter de soigner sur ses patients.

La réalisation du contenu de ma partie m'a posé également des difficultés car les conséquences de l'addiction à la cocaïne sont nombreuses et pour un non professionnel de la médecine, peu évidentes à ordonner.

Le choix de la forme de notre présentation a été immédiat.

L'ensemble des informations recueillies était majoritairement constituées d'images, d'articles, de vidéos, de pages Web et nous souhaitions pouvoir diffuser facilement et à un plus grand nombre le résultat de notre enquête.

Nous avons donc choisi de créer un site Internet qui ferait office de support à notre TPE, site que je me suis chargé de réaliser. Sa réalisation n'a pas non plus été une sine cure. Sa modélisation fut compliquée, la recherche de liens multimédias (vidéos, sons, images) et leur intégration dans le site fut techniquement un défi. Face à la difficulté de création de certains modules, Aline a contacté un informaticien qui nous a aidé à créer un QCM et des animations. Mais ces longues heures de labeur ont finalement été payantes puisqu'au final c'est un site complet et attrayant qui s'offre à l'internaute, avec un travail organisé, imagé et commenté par des petites vidéos illustratives.

Finalement, ce TPE nous a permis d'exprimer au mieux notre capacité à travailler en équipe, à développer une réflexion personnelle sur un sujet qui nous plaisait dès le départ. Cette recherche nous a permis d'enrichir notre culture générale mais nos connaissances acquises nous ont également permis de finaliser ce TPE.

Toute la démarche suivie nous a formé à définir un sujet, trouver une méthodologie, organiser une recherche, travailler en groupe, présenter un travail, cette expérience nous sera à l'évidence d'une grande utilité pour notre vie professionnelle future; elle rassemble les éléments primordiaux de la vie en entreprise.

*

*

*

La cocaïne

Rechercher:



Introduction

La cocaïne : son évolution sociale

La consommation aujourd'hui

Les conséquences

Conclusion

Testez vos connaissances

Sources

Synthèses Personnelles et Remerciements

- Synthèse personnelle de Aline Tesler
- Synthèse personnelle d'Henri Legrain
- [Synthèse personnelle de Hugo Pruvost](#)



[Accueil](#) ►
 [Synthèses Personnelles et Remerciements](#) ►
 [Synthèse personnelle de Hugo Pruvost](#)

Synthèse personnelle de Hugo Pruvost

Dans le cadre des travaux personnels encadrés, Aline Tesler, Henri Legrain et moi-même devons choisir un thème relatif aux SVT et à l'Histoire.

Notre projet s'est rapidement orienté vers le thème de la drogue, vrai fléau de notre société et en particulier celui de la cocaïne. D'un point de vue historique, la plante de coca, à l'origine de la cocaïne, est depuis plus de 2000 ans utilisée par certaines populations d'Amérique Latine comme remède à certains maux et d'un point de vue scientifique, cette drogue engendre des effets inaltérables sur le cerveau.

Ce thème a priori singulier, nous a semblé intéressant et original, et nous a permis d'approfondir nos connaissances sur ce sujet de société, grave, et finalement, réellement peu connu des jeunes.

De ce fait, mettre en évidence les effets néfastes de cette drogue ainsi que sa popularisation dans les différentes couches sociales a été pour nous primordial.

Depuis le mois d'octobre 2008 notre projet se concrétise pas à pas. Nous avons plusieurs fois changé de problématique au cours du mois d'octobre avant de trouver celle qui nous permettait de traiter le sujet sous certains angles : Quelle sont les raisons de la démocratisation de la cocaïne et quelles en sont les conséquences?

Il nous a fallu du temps avant d'aboutir à un plan détaillé : fin novembre, nous avons une idée précise du travail à effectuer concernant notre TPE. Ayant déjà fait de nombreuses recherches, nous avons réuni assez d'éléments à introduire dans notre exposé.

Restait à définir sous quelle forme nous présenterions notre projet final. L'idée nous a semblé évidente : faire un site internet! En effet, Internet est le moyen d'information et de communication favoris des jeunes, cible privilégiée de notre TPE. Un site Internet serait le support qui nous permettrait le mieux d'exposer de façon concrète et interactive notre sujet.

Afin d'avancer plus efficacement, nous nous sommes répartis la synthèse du plan. J'ai donc particulièrement travaillé sur la partie « La consommation aujourd'hui ».

La plupart de mes recherches s'effectuaient sur Internet car ce support est pratique et facile d'accès. Je m'occupais ensuite de synthétiser tous les éléments que j'avais trouvés afin de les intégrer au plan et de les mettre ensuite sur le site internet.

Cependant il nous manquait l'avis d'un professionnel pour approfondir nos recherches et nos connaissances. Nous avons alors eu l'idée d'appeler un hôpital spécialisé dans le traitement de l'addiction. Nous avons choisi l'hôpital Marmottan situé près de notre école, dans le 17° arrondissement à Paris, afin de rencontrer une infirmière qui nous donnerait

des informations complémentaires sur la façon dont ils traitent les patients. Nous nous y sommes rendus un vendredi après-midi et avons été très bien accueillis par Muriel Mehdaoui. Elle nous a bien expliqué quels types de patients se présentaient et quels étaient les traitements mis en place. Cette expérience nous a beaucoup aidé dans l'avancement de nos recherches et nous a fait prendre conscience de la réalité et de la proximité des drogués dans notre environnement.

Au cours de l'élaboration de ce projet nous avons rencontrés plusieurs difficultés.

Les deux étapes les plus difficiles à mon sens, ont été de trouver la problématique, d'organiser tous les éléments afin de former un plan ainsi que de trouver le meilleur support propice à notre projet final. Ces décisions ont ralenti la progression de notre travail dans le courant du mois d'octobre et de décembre.

La réalisation de ce projet nous a permis d'enrichir nos connaissances vis-à-vis de ce sujet et de développer un sentiment de fierté par rapport au travail accompli. Nous avons tous appris à prendre en compte les remarques des autres membres du groupe et à se répartir les différentes tâches. Ce travail nous a demandé beaucoup de rigueur pour réaliser un plan détaillé et une implication personnelle.

Il nous a aussi fait prendre conscience des effets inaltérables que cette drogue causait sur le cerveau ainsi que de l'ampleur du trafic de drogue et de la misère qu'il entraînait de par le monde. En outre, on observe une banalisation de la cocaïne dans tous les milieux sociaux. En effet, d'après une étude, 3,9 % des 26-44 ans ont déjà essayé la cocaïne soit 1,1 millions de Français au total.

Ce projet à long terme m'a donc permis de développer une capacité de travail en équipe nécessaire à toutes personnes désirant travailler dans le monde de l'entreprise.