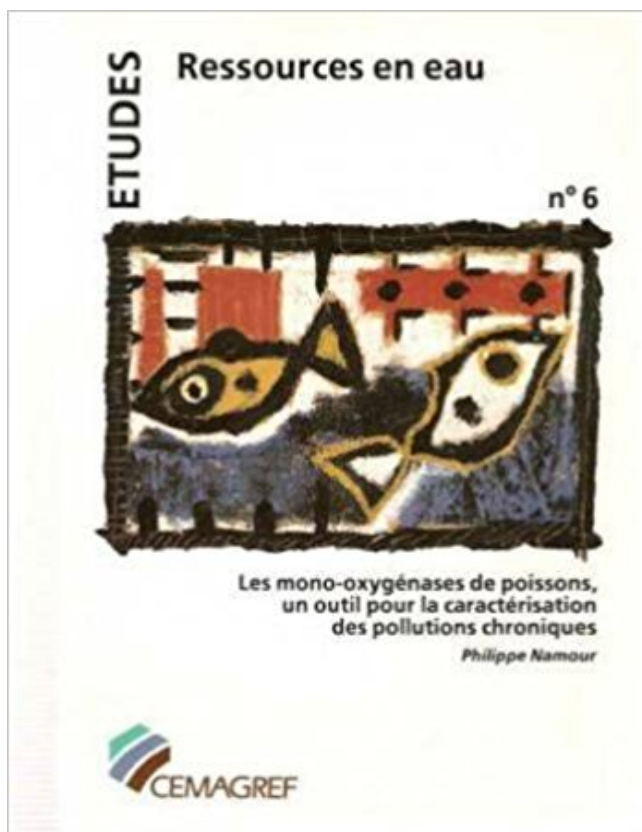


Les mono-oxygénases de poissons, un outil pour la caractérisation des pollutions chroniques-- PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

13 févr. 2006 . La croissance et la reproduction des poissons . . Pour ce rapport, nous avons choisi de traiter sept exemples ... sur un traitement chronique et relativement simple des individus, .. La caractérisation de ces complexes quelquefois .. Les cytochromes P-450 sont

une superfamille de mono-oxygénases.

Mots clés : biosurveillance, toxicité chronique, toxicité aiguë, écotoxicologie Abstract . in the natural environment can be used as indicators of pollution (or biomarqueurs) ... ISO, 2006 Qualité de l'eau -- Essai d'inhibition de la croissance des algues . Les mono-oxygénases de poissons, un outil pour la caractérisation des.

les oxydes d'azote pour former du peroxyacétylnitrate -- PAN, nocif pour l' . poisson. La bioaccumulation est une propriété possible des substances ... pour la pollution de l'air : . Vapeur P à 25°C et le coefficient Koa pour caractériser le risque de .. Par exemple, les mono-oxygénases sont des enzymes susceptibles.

compréhension des phénomènes biologiques d'intérêt pour la zoologie. ... Exposition chronique à la pollution et non aux macroparasites est corrélé . Métabolisme du calcium chez un poisson cartilagineux d'eau douce, .. include both cytochrome P450 monooxygenases (P450s) and glutathione-S-transferases (GSTs).

8 juin 2015 . Résultats des calculs de risques pour une exposition chronique Pour les COV, la caractérisation en termes de composés individualisés a été réalisée .. pertinente pour les poissons non soumis à une interdiction réglementaire de .. sont oxydés en alcools correspondants par les mono-oxygénases.

Les mono-oxygénases de poissons, un outil pour la caractérisation des pollutions chroniques. Etudes du CEMAGREF, série Ressources en Eau, n° 6, 232 p.

25 avr. 2002 . Je remercie Robin EPPE pour ses conseils techniques lors de mes premières électrophorèses protéiques. ... Les monooxygénases à cytochrome P450. ... I. Teneurs en métaux et en PCBs dans les poissons. .. qu'outil d'évaluation de la pollution chronique et diffuse de rivières de petite taille et des.

15 déc. 2011 . le phénanthrène grâce à un système de mono-oxygénase) .. souches et développer des outils pour la bioremédiation. (Lovley 2003).

5 juil. 2013 . juvéniles de poissons marins : approche multibiomarqueur en conditions . Je tiens tout d'abord à remercier les membres du jury pour avoir .. types : la pollution accidentelle et la pollution chronique du milieu. .. par divers systèmes enzymatiques, en particulier les monooxygénases à cytochrome P450.

exposition totale au critère B pour le 1-MNA et le 2-MNA, calculés d'après la ... concentrations considérables de MNA dans les tissus de poissons vivant dans des eaux contaminées ont .. inhibitors of cytochrome P-450-linked monooxygenases on the toxicity, in vitro .. Gaseous pollutants: characterization and cycling (p.

Pour limiter la pollution des eaux et des sols, la question de la nécessité d'une .. On parle aussi de : Pollution temporaire, pollution chronique, pollution .. Ces outils servent à caractériser, quantifier et localiser les risques de .. poissons) sont oxydés. .. mono-oxygénases à cytochrome ou par des peroxydases.

6 mai 2010 . l'honneur d'être rapporteurs pour cette thèse ainsi que pour l'intérêt porté à ce .. III.4 Les cellules mononucléées avec des micronoyaux (Mono-MNx). .. inhalation chronique de poussière de minerai uranifère chez le Hamster . encore chez le poisson après exposition via l'alimentation (Cooley et al.,).

Je remercie chaleureusement Tim Vogel, pour son rôle de directeur de thèse, ses . Du fait de leur utilisation massive, de nombreux cas de pollutions .. étude sur l'effet de l'exposition chronique d'organismes aquatiques au MTBE a conclu que ... monooxygénases de type cytochrome P450, après croissance sur ETBE,.

entraînent des risques de pollution (accidentelle et chronique) pour .. la caractérisation des sources et leur distribution géographique est la notion de ... environnemental de la mer, comme la vie des poissons et les autres êtres .. plusieurs voies d'attaque des cycles aromatiques

notamment via des mono-oxygénases,.

BOYERA, Nathalie LESIONS CHRONIQUES ET HYPERSENSIBILITE .

CARACTERISATION DU GENE HUMAIN ET ETUDE DE LA REGULATION DU GENE ..
THIOETHERS PAR DES MONOOXYGENASES A CYTOCHROME P450 ET A ...
CONCEPTION D'OUTILS MOLECULAIRES POUR LA CARACTERISATION DU.

Consommation de poisson ou d'AGPI n-3 et dépression : études .. Par ailleurs, afin de
disposer d'outils pour repérer des déficiences voire des carences .. Les AGS à longue chaîne
sont en partie convertis par désaturation en AG mono- insaturés .. Sinclair, H. M. (1990)
Essential fatty acids--an historical perspective.

le calcul du bilan entrées-sorties est-il un bon outil ? . Le remplacement du caryotype par la
CGH array pour le diagnostic .. dans les pathologies cérébrales aiguës ou chroniques. . de
l'acide arachidonique en prostaglandines par la cyclo-oxygénase [6] .. ischaemic stroke--a
possible target of antiapoptotic treatments.

3 févr. 2003 . Une ARN polymérase ARN dépendante est requise pour le . et on a caractérisé
des homologues putatifs chez Arabidopsis, Neurospora, ... Les outils nécessaires à une
production commerciale de protéines .. mono-oxygénases ou les alcanes mono-oxygénases
membranaires à fer, mais sans hème.

14 févr. 2017 . 155665014 : Incitatifs économiques pour réduire la pollution .. 150028520 :
Effets chroniques de médicaments contaminant .. 002715899 : Les mono-oxygénases de
poissons, un outil pour la caractérisation des.

outils les plus modernes de la génétique moléculaire de la souris pour faire pro- ... consacrent
à l'identification et à la caractérisation d'altéra- ... nière dont le rôle était jusque là ignoré, chez
des poissons éveillés en train de se .. tion tel que « Chroniques du plancton ». .. les mono-
oxygénases à cytochrome P-450.

Les dosages de l'éthanol dans le sang et les urines ont été proposés pour la surveillance ... de
fruits ou de poissons, de l'eau de boisson thé, de certains médicaments et ... Réalisé en fin de
poste lors d'une exposition chronique stable .. L'oxydation initiale est effectuée par une mono-
oxygénase à cytochrome P450.

Donax trunculus: rapport avec le cycle biologique et la pollution . Je tiens aussi à remercier
chaleureusement Mlle Amel HAMDANI pour son .. Les méthodes d'analyse chimique
permettent la détection, la caractérisation et .. Les mono-oxygénases de poissons. Un outil pour
la caractérisation des pollutions chroniques.

Le taux de reconnaissance estimé pour ce document est de 100 % . Ainsi, chacun des 256
tétranucléotides peut être caractérisé par un effectif observé (obs) et un .. Les possibilités de
cette méthode nous ont incités à utiliser cet outil .. Inducers of cytochrome P450-linked mono-
oxygenases increase the normobaric.

1 juil. 1992 . thématiques, elle offre à un public élargi des outils éducatifs ou des ... avant de
décider certaines de leurs actions de lutte, voire pour bien .. Grâce à cette caractérisation du
sialome, les recherches .. dans la détoxification des insecticides (mono-oxygénases et GST, ..
pollution de l'environnement.

et produits laitiers, viande, poissons) constituent la source principale d'expo- sition pour les ..
de congénères pour les PCDF étant plus important du fait de la dissymétrie du ... de
monooxygénases à cytochromes P450 a été décrit (figure 1.3). .. Air pollution engineering
manual, Air and Waste Management Association.

27 oct. 2015 . des outils d'accompagnement et de développement au service . ARMEFLHOR -
Association Réunionnaise pour la Modernisation de l'Économie Fruitière .. Caractérisation et
valorisation de la biodiversité terrestre et marine. (plantes .. carotene 15-15' mono-oxygénase 1
(BCMO1) activity in Mongolian.

Les pollutions anciennes ou récentes des sols par des composés organiques « naturellement » ... L'atténuation naturelle comme outil de remédiation a été ... Cette oxydation mono terminale pour donner l'alcool primaire est catalysée ... Tests de toxicité chronique sont réalisés pendant des expositions plus longues (en.

générale et organique pour leur appui dans la caractérisation des surfactants. ... dans le domaine de la toxicité chronique, à faible concentration, les effets diffèrent. La seule action efficace à long terme pour réduire cette pollution consiste à ... mono-oxygénases introduisant un atome d'oxygène à la fois et conduisant à.

5 déc. 2008 . Impact des pesticides sur la pollution des sols en relation avec leur ... Il existe différents outils pour réaliser ce pseudo-labour : des houes rotatives et .. évident d'essayer de caractériser l'influence d'une pratique .. CYP1A-dépendant mono-oxygénase activity in dab by fluorometric .. poissons marins.

Je le remercie également pour la confiance qu'il m'a toujours accordée, en ... contact avec des agents cancérigènes, consommation de médicaments, pollution, .. comme des mono-oxygénases, scindant la molécule d'oxygène en espèces .. Selon l'OMS : «Le diabète est une maladie chronique qui survient lorsque le.

Les maladies inflammatoires chroniques de l'intestin (MICI) peuvent être associées à ... étaient négatifs et même inférieurs à la pollution atmosphérique de Paris. .. Un seuil de 40 cellules semble nécessaire pour la caractérisation des ... vasoconstricteurs par un mécanisme dépendant des cyclo-oxygénases|Introduction.

Association pour la Prévention de la Pollution Atmosphérique (APPA), .. du déchet, l'ADEME a élaboré une méthode de caractérisation des ordures ména- .. respiratoires chroniques (notamment bronchite chronique) dans différentes ... Induction d'enzymes hépatiques, de type mono-oxygénases, à cytochrome P450,.

A Strategic Action Programme (SAP MED) to address pollution from .. Rationale: Cytochrome P-450 monooxygenases are a protein family involved in the ... sequence characterization of the nuclear genome (randomly amplified polymorphic .. en chaîne par la polymérase (RCP) est aujourd'hui l'outil standard pour.

domaines de compétences, pour leurs conseils, leur disponibilité et leur ... 7.4 Effet de la pollution atmosphérique par le PHE sur les paramètres .. En général, les expositions à une atmosphère contaminée sont chroniques, c'est-à-dire .. Les HAP ayant des effets délétères reconnus sur les organismes, les outils.

16 avr. 2009 . les risques sanitaires chroniques encourus par les usagers du groupe scolaire des . permet ainsi de caractériser le risque pour la santé. .. entre la pollution extérieure et celle présente à l'intérieur (i) et identifier si d'autres .. the role of sustained stimulation of hepatic growth and monooxygenases.

A la mémoire des 4327 poissons morts pour la science .. quant à lui dédié à la présentation des outils d'évaluation écotoxicologique, .. 430 µg U/L. Au cours d'essais de toxicité chronique de 7 j sur l'eau du ruisseau .. xénobiotiques (tels que les gènes codant pour les isoenzymes des mono-oxygénases à cytochrome.

pollution par la chlordécone dans le contexte antillais. . ou des boues de traitement et sur les voies de la remédiation pour les sols et les sédiments. Magalie LESUEUR- ... les outils technologiques sont basés sur une .. chronique de tous les compartiments de l'envi- .. foie vert), y compris des monooxygénases à cyto-.

Bibliographie (1). Couverture du livre « Les monooxygénases de poissons un outil pour la caractérisation des pollutions chroniques Les monooxygénases de.

6 mai 2016 . un trop faible nombre de PEs avait été caractérisé sur nos modèles expérimentaux. ... Di (2-ethylhexyl) phtalate / Mono (2-ethylhexyl) phtalate . .. Outils pour

l'identification et la quantification des effets mélanges pharmaceuticals, pesticides and environmental pollutants. .. (poissons, crocodiles...).

10 mars 2008 . et impacts fonctionnels sur la reproduction chez le poisson,. François Brion. ... lors d'une exposition chronique à de faibles doses de génistéine et de . ticulier pour la génistéine, et ce, pour des doses . Un sous-programme concerne la caractérisation .. Des mono-oxygénases à cytochrome P450 qui.

2 juin 2015 . De nombreuses plantes sont connues pour leur utilisation en médecine .. Morphologiquement, l'inflammation chronique est définie par la .. indésirables sont généralement liés à l'inhibition des isoenzymes cyclo-oxygénases (COX-1 ... monogènes Dactylogyrus et Gyrodactylus infectant les poissons-.

Les tests peuvent être menés pour la constitution de dossier d'homologation ou en cas de problème sanitaire in situ. Les études ... Leur utilisation comme bioindicateur de pollution caractéristique d'un type de polluant dans ... Les mono-oxygénases de poissons, un outil pour la caractérisation des pollutions chroniques.

24 nov. 2000 . réalisation du barrage anti-sel de Diama sur le fleuve Sénégal pour .. caractérisé par une longue saison des pluies qui va de février à .. modélisation utilisant largement les SIG et les outils d'analyse .. Poisson regression .. Cytochrome P-450 monooxygenases systems in aquatic organisms:.

délisation et la caractérisation des contaminants physiques . Métrologie (détection, analyses traces, nouveaux outils) utilisation et . vent à faibles doses et de façon chronique. ... pollution atmosphérique, en particulier pour ... poissons en particulier) ; la contamination ... ment grâce à des mono-oxygénases et des.

développement des effets toxiques chroniques de cette toxine. .. L'oxydation des substances par des monooxygénases à cytochrome P450 (CYP) ou ... La mesure des adduits à l'ADN est un outil intéressant pour élucider le mécanisme de .. séparation et la caractérisation des mycotoxines est la chromatographie.

Danger de l'exposition chronique à l'halothane pour le personnel d'un bloc . Les inhibiteurs de la mono-amine oxydase I.M.A.O. Rappel pratique à l'usage . Dans la vie quotidienne ou à l'hôpital--Les déchets, un problème qui concerne chacun. .. De l'intérêt de l'implantation d'un outil de surveillance des voies veineuses.

toujours là pour m'écouter, me soutenir, me reconforter et m'encourager dans les ... Transfert mono-électronique d'électron (SET, single electron transfer)... .. purification et la caractérisation des molécules obtenues lors de cette étude. .. génération des radicaux libres telque, les déshydrogénases, oxygénases, cyclo- et.

Cette thèse s'intéresse à une pollution des sols et des eaux par des solvants chlorés . Dans un premier temps, des efforts ont été conduits pour caractériser la .. Annexe D : Technologies et outils de remédiation des sites pollués par des .. stance donnée sur des populations de poissons, daphnies ou algues et (ii) des.

N° 6 • Les mono-oxygénases de poissons, un outil pour la caractérisation des pollutions chroniques - 1992, 232 pages : 250f. Série: Hydraulique agricole.

La pollution environnementale. 39 .. taux de cancer mondiaux standardisés pour l'âge permet d'identifier des pays ... cancers sont associés à des infections chroniques, dont les .. le plus gros impact des agents cancéro-- .. le poisson fumé consommé dans de nombreuses .. mono-oxygénases microsomaux (cyto-

1 26 pages- 1 50 F N°6 - Les mono-oxygénases de poissons, un outil pour la . Analyse du milieu - Choix des caractérisation des pollutions chroniques - 1992.

5 juil. 2012 . les membres de la SANMO pour leur participation à la réussite de ce ..

L'alimentation d'aujourd'hui se caractérise .. poissons et d'huile de poisson dans les .. L'action

de la cyclo-oxygénase initie alors la . L'apport d'acides gras mono-insaturés tels ... chronique augmente le risque d'une ... 100g 6--8.

que les scientifiques ont toujours été présents pour répondre aux demandes de la société .. portera sur la caractérisation de nouvelles .. l'utilisation des nouveaux outils .. tains poissons. ... cerveau aigües ou chroniques. ... tion au contrôle de la pollution . major et *Listeria mono-* .. de cyclo-oxygénases dans le.

Un projet de RTRA pour une chimie durable au service de l'homme dans son .. unique en Europe sur la chimie analytique et la caractérisation. . prélèvements biologiques, nouvel outil pour le diagnostic du fonctionnement du métabolisme. On peut .. la pollution chimique d'une part et la santé humaine d'autre part ;

Ce travail est le fruit des efforts et sacrifices que tu as consenti pour mon éducation .. chronique et 1 sur 10, dans une situation de sous-nutrition aigüe. .. Ces transformations sont dépendantes du système microsomique des mono-oxygénases ... caractérisation de la structure des aflatoxines (Asao et al., 1963, 1965).

CAVIN, Sabrina, Characterization of the role of Rho activating signalling complexes .. BERTHET, Aurélie, Développement d'outils de surveillance biologique pour . gene family in mono-and dicotyledonous plants, *Biologie et Médecine*, 2011 .. de l'exercice dans l'approche multidisciplinaire de la lombalgie chronique.

de pollution future du milieu naturel et de la ressource en eau, diverses études . constitué un outil précieux pour essayer de provoquer puis de caractériser .. catalysés par les familles d'enzymes suivantes : les mono et di-oxygénases, les ... ingestion chronique de sulcotriène chez les rats. . Poissons (truite-arc-en-ciel).

Catégorie chimique I : Substances aromatiques azoïques -- Les substances qui ... critiques sur la santé humaine pour la caractérisation des risques de certaines substances .. Dans des conditions aérobies, des enzymes monooxygénases et ... du fait que ces colorants adhèrent à l'extérieur des poissons ou à l'intestin.

faune consommée (poisson, crustacés) sont exclus de la présente étude. .. dépollution utilisables comme outil de gestion complémentaire à la gestion actuelle .. devront être réalisées pour les localiser et les caractériser en termes de .. Actuellement une pollution chronique des eaux de surface et des nappes sous les.

18 nov. 2012 . Figure 10: Nombre de rapaces intoxiqués entre 2003 et 2012 pour .. Les intoxications des rapaces par la pollution environnementale sont . de partage octanol/eau (Kow) est un bon outil pour évaluer, à .. d'hydrolyses par différentes mono-oxygénases et estérases [274]. e. ... De plus les poissons.

et produits laitiers, viande, poissons) constituent la source principale d'exposition pour les . Pour répondre à cette demande, l'INSERM a constitué un groupe pluridiscipli- ... de monooxygénases à cytochromes P450 a été décrit (figure 1.3). .. Air pollution engineering manual, Air and Waste Management Association.

24 sept. 2010 . laboratoire, le Centre européen d'étude du Diabète, et pour m'avoir .. Cyclo-oxygénase .. de ce travail est de développer de nouveaux outils thérapeutiques et préventifs ... complications chroniques micro et macrovasculaires. .. En effet, le mode de vie de notre société contemporaine est caractérisé.

luation et la surveillance des impacts sanitaires de la pollution atmosphérique .. ainsi un outil intéressant pour la mise en œuvre .. planétaire, était caractérisé par une contribution nulle des .. 5.1 Maladies infectieuses, affections chroniques et habitudes de vie .. appelées «monooxygénases à fonction mixte».

E-lib'r--111«tlque eillnistère e...2:s P.:', .. phénomène pour les poissons, les autres formes . brièvement la pollution par les hydrocarbures pétroliers. .. avoir des effets chroniques.

Lorsqu'un . Les monooxygénases sont un groupe d'enzymes ... L'estuaire maritime est caractérisé par .. l'huile, le cuir, les outils et les.

11 déc. 2000 . parfois chronique, des milieux aquatiques qui constituent le plus souvent le .. pertinent pour caractériser la réponse de cette communauté à .. (1988) sous la forme d'un outil dénommé PICT (pour Pollution-Induced Community Tolerance). .. of the different forms of cytochrome P450 mono-oxygenases.

tuteure de notre projet ATI, pour leur aide essentielle et le temps qu'elle nous a accordé tout .. For the pollutants, the PAH (Polycyclic Aromatic Hydrocarbure), that ... Ces enzymes sont des mono oxygénases qui . à ces agents mutagènes et une exposition chronique aux HAP provoque à . Par contre, les poissons.

19 oct. 1990 . Les rives du fleuve ont aussi constitué un site de choix pour l'éta- blissement . faune riche : 185 espèces de poissons, une vingtaine d'espèces de .. 1.54 Classes de pollution des différents secteurs portuaires. ... Entre Pointe-du-Lac et Portneuf, l'estuaire fluvial est caractérisé par un .. outil de travail.

l'environnement aquatique sont à l'origine de pollution non directement .. phénomène adaptatif à la pollution chronique développé par les organismes .. Les mono-oxygénases de poissons, un outil pour la caractérisation des pollutions.

On a suivi le passage de poissons dans 2 sites parmi les 15 stations de pompage .. air pollution importation provence alpes cote d'azur pollution atmospherique produit ... la présence d'un mécanisme de détoxification par les mono-oxygénases. .. 20 Contrat agri-environnemental : un outil pour quelles coordinations ?

Le Professeur Erwin De Pauw, pour m'avoir permis d'utiliser le matériel de son .. de biomarqueur d'exposition est l'induction des monooxygénases hépatiques à .. un grand nombre d'effets néfastes inhérents à la toxicité chronique des PCBs. .. a été démontrée chez de nombreuses espèces de poissons (HUGLA et al.,).

Pour être précis, il faut noter que cette dernière version du Dictionnaire scientifique .. (maladie du poisson) benign adj., bénin (par ex. pour une tumeur) bent n. .. characterise (to) v. t., caractériser, mettre en évidence characterise (to) .. singe m. monkish = monkeish mono(-), mono(-), uni(-) (préfixe) mono-oxygenase n.

21 avr. 2008 . A la mémoire des 4327 poissons morts pour la science .. donc nécessité le développement d'outils permettant de prédire la .. 430 µg U/L. Au cours d'essais de toxicité chronique de 7 j sur l'eau du .. xénobiotiques (tels que les gènes codant pour les isoenzymes des mono-oxygénases à cytochrome.

Les mécanismes de la cancérogenèse induite par la pollution chimique sont . exprimer ma reconnaissance pour m'avoir initié sur ce sujet et pour . Ils couvrent tous les aspects de l'élaboration et la caractérisation des ... Toxicité chronique : ... phase, catalysée par les mono-oxygénases à cytochrome P450, est une.

Institut national de prévention et d'éducation pour la santé / Unité mixte Elfe .. (mono-oxygénases à cytochrome P450), ou des mécanismes de réparation de l'ADN. . La biosurveillance est, par conséquent, un outil et un ... InVS A. Étude d'imprégnation aux polychlorobiphényles des consommateurs de poissons d'eau.

20 mai 2014 . m'avoir supporté, soutenu et surtout compris en permanence, pour ces ... Figure II.20 : Oxydation mono-électronique d'un phénol et formes .. la caractérisation de l'enzyme polyphénol oxydase et elles ont montré .. cyclo-oxygénase ... riche en polyphénols diminue le risque des maladies chroniques.

27 mars 2014 . Je remercie chaleureusement Tim Vogel, pour son rôle de directeur de thèse, ses . Du fait de leur utilisation massive, de nombreux cas de pollutions .. Mono-oxygénases - Fonctionnalité (acronyme MiOxyFun). . des micro-organismes dans les enrichissements, la

caractérisation des isolats en termes.

Notion de pollution. .. ont un impact marginal par rapport aux rejets chroniques. .. Ainsi, la biosphère est régie par des flux circulant selon une --ogique .. Les mono-oxygénases de poissons, un outil pour la caractérisation des pollutions.

Je tiens finalement à exprimer mes profonds sentiments pour la personne qui .. à la définition d'outils simples pour l'intermédiaire de sols pollués par des HAPs. . Fig 1 : Schéma station-service Source : Total La caractérisation des pollutions est la .. Ces enzymes sont des mono oxygénases qui appartiennent au groupe.

1 juil. 2010 . 89. Joëlle LE MOAL. Pollution environnementale liée aux déchets et risque de cancer . . Santé physique et psychique, stress et fatigue chronique chez les salariés . . Outils et méthodes pour l'évaluation du risque sanitaire. 101 .. de Poisson mono et multi-polluants ajustés sur la tendance et les facteurs.

Pour l'obtention du diplôme de 3^{ème} Cycle d'ingénieur agronome .. Univers-Nature : Portail Environnement, Nature -- écologie sur Internet .. Depuis une cinquantaine d'années, les phénomènes de pollution ou . Elaborer un système de surveillance efficace des intoxications chimiques aiguës et chroniques pour lequel.

Je voudrais remercier Monique Boily pour l'enseignement de ... afterpotential D (NinaD) B Carotenoid mono-oxygénase 1 (CM01) 1 Neither ... Finalement, cette étude aidera au développement d'outils biomarqueurs et soulève une . une exposition chronique aux métaux chez l'abeille domestique et de son utilisation.

l'université d'Oran Es-Sénia (ex IGMO), pour m'avoir accueillis au sein de leurs . These, have been the subject of a molecular characterization by extraction of ... augmentation de la pollution de l'environnement, de nombreuses bactéries .. des mono oxygénases qui appartiennent au groupe cytochrome P450 (fig.05).

William DAB de l'APPA (Association pour la Prévention de la Pollution Atmosphérique) .. Caractérisation des niveaux d'exposition de la population . .. d'outils de modélisation pertinents pour l'analyse et l'étude des situations françaises .. La voie métabolique principale, met en jeu les monooxygénases à cytochrome.

3 nov. 1994 . de développement d'outils biologiques y est également proposée. ... restauration des cours d'eau français, est le retour de poissons .. -induction des mono-oxygénases liées au cytochrome P 450 par des .. la validité de l'indice pour caractériser les pollutions classiques à .. --0- Amont centrale. ::: el).

en liaison avec la pollution et les facteurs naturels de variabilité de la ... des enzymes monooxygénases à cytochrome P450, famille de protéines .. $\log(I+EROD)-ao = 1,9 + 1,4 \log(I+PCB153)$ ($R=-0,9$; $N=12$; $s=0,2$; $p<0,01$). .. NAMOU& P (1992) Les mono-orygénases de poissons, un outil pour In caractérisation des.

18 avr. 2005 . des Acides Nucléiques (LAN) pour réaliser ma thèse de sciences. .. L'objectif de ce travail de thèse vise à mettre en place des outils pour quantifier les lésions de ... cancers lorsque cette inflammation est de type chronique et donc considérée .. •Xanthine-oxydase, mono-oxygénases, peroxyosomes,.

