

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION DES MARTIN

FICHE N° 276

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999  
Fabricant : Inconnu  
Domaines : Chimie, Physique  
Sous-domaines :  
Organisme : Cabinet ORES  
Ville : Paris  
Modèle :  
Matériaux :

### Description

Titre: Nouveau procédé de détection et de différenciation qualitative et quantitative des molécules naturellement deutériées, dispositif pour la mise en oeuvre de ce procédé et application, notamment à la détection de la chaptalisation des vins.

Auteurs: Maryvonne et Jean Martin

N° 81 22710

le 4 décembre 1981

Demande de brevet déposé au cabinet ORES à Paris

### Utilisation

Ce brevet est à la base de la création de la société Eurofins.

différents facteurs de fractionnement isotopique d'origine géologique, BREVET D'INVENTION chimique et biocologique, qui intervient dans l'histoire d'une molécule.

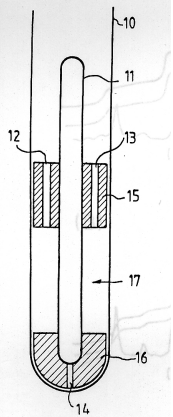
5 aux noms de : Monsieur Gérard, Jean MARTIN et Madame Maryvonne, Lucie MARTIN née MARTIN (SMOW) qui contient 155,78 ppm de D/H. Par contre, de l'eau extraite de la glace antarctique (Standard Light Antarctic Precipitation) ne contient que 89,0 ppm de deutérium, se

0 NOUVEAU PROCÉDE DE DETECTION ET DE DIFFERENCIATION QUALITATIVE ET QUANTITATIVE DES MOLECULES NATURELLEMENT DEUTERIEES, DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDE ET APPLICATION, NOTAMMENT, A LA DETECTION DE L'ÉTHANOL, LA CHAPTALISATION DES VINS (35 à 115 ppm). Les

5 pides sont également appauvris en deutérium par rapport à l'eau SMOW, et le menthol ne contient pas plus de 90 ppm de deutérium. § §

l'origine de ces variations, ainsi que les méca-

FIG. 1



F 321/CAS 1

BREVET D'INVENTION

aux noms de : Monsieur Gérard, Jean MARTIN et  
Madame Maryvonne, Lucie MARTIN née MARTIN

NOUVEAU PROCÉDE DE DETECTION ET DE DIFFERENCIATION QUALITA-  
TIVE ET QUANTITATIVE DES MOLECULES NATURELLEMENT DEUTERIEES,  
DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCÉDE ET APPLICA-  
TION, NOTAMMENT, A LA DETECTION DE LA CHAPTALISATION DES VINS.

ABREGE DESCRIPTIF

La présente invention est relative à un procédé de détection et de différenciation qualitative et quantitative des molécules naturellement deutériées.

Ce procédé est caractérisé en ce que : a) l'on prépare un étalon en mélangeant un produit hydrocarboné du commerce avec son analogue deutérié artificiellement ; b) l'on introduit cet étalon dans une cellule de mesure de l'appareil d'analyse par RMN ; c) l'on ajoute dans la cellule, le produit à analyser, et d) l'on introduit la cellule dans l'appareil RMN(D) et l'on enregistre le spectre du deutérium que l'on compare au spectre RMN(D) des produits de provenance géographique et de sources chimiques et/ou biochimiques connues, réalisé auparavant avec le même étalon.

Application, notamment à la détection de la chaptalisation des vins.

FIGURE A JOINDRE A L'ABREGE : FIGURE 1



# demande de brevet d'invention

En France \_\_\_\_\_

N° 81 22710 \_\_\_\_\_

Déposée le 4 DECEMBRE 1981 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

avec revendication de priorité du dépôt n° \_\_\_\_\_  
du \_\_\_\_\_  
en \_\_\_\_\_

Au Nom de : Monsieur Gérard, Jean MARTIN et \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Madame Maryvonne, Lucie MARTIN née MARTIN \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## titre

NOUVEAU PROCEDE DE DETECTION ET DE DIFFERENCIATION QUALITATIVE ET QUANTITATIVE DES MOLECULES NATURELLEMENT DEUTERIEES, DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE PROCEDE ET APPLICATION, NOTAMMENT A LA DETECTION DE LA CHAPTALISATION DES VINS

**Pour nous citer :**  
Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Demande de brevet d'invention des Martin (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=273>, consulté le 2026-04-28