

# **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

**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

Auteurs. Mai  
N° 81 22710

N 8122710  
le 4 décembre 1981

le 4 décembre 1981  
Demande de brevet déposé au cabinet QRES à Paris

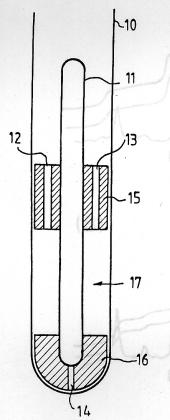
## Utilisation

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

différents facteurs de fractionnement isotopique d'origine géologique. BREVET D'INVENTION

aux noms de : Monsieur Gérard, Jean MARTIN et  
échantillon d' <sup>155</sup>SMOW) qui contient 155,78 ppm de D/R. Par contre, de l'eau  
extraite de la glace antarctique (Standard Light Antarctic  
Precipitation) ne contient que 89,0 ppm de deutérium, se  
**NOUVEAU PROCEDE DE DETECTION ET DE DIFFERENTIATION**  
**QUALITATIVE ET QUANTITATIVE DES MOLECULES NATURELLEMENT**  
**DEUTERIEES, DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE DE CE**  
**PROCEDE ET APPLICATION, NOTAMMENT, A LA DETECTION DE**  
**l'éthanol, LA CHAPTALISATION DES VINS**  
Les  
pides sont également appauvris en deutérium par rapport  
SMOW, et le menthol ne sontient pas plus de 90 ppm de  
deutérium.

FIG.1



F 321/CAS 1

BREVET D'INVENTION

aux noms de : Monsieur Gérard, Jean MARTIN et  
 Madame Maryvonne, Lucie MARTIN née MARTIN  
NOUVEAU PROCEDE DE DETECTION ET DE DIFFERENTIATION 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.

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



brevets d'invention  
marques-modèles  
contrats  
consultations  
poursuites en contrefaçon

6, AVENUE DE MESSINE, 75008 PARIS

# 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 DIFFERENTIATION 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 2025-12-05