

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

DE RECHERCHE PARIS SCIENCES & LETTRES

DÉPOSE SON PREMIER BREVET

Paris, le 20 novembre 2013 Paris Sciences & Lettres dépose son

Chimie ParisTech, tous les trois basés au Laboratoire Charles Fréchet (LCF² ENSCP/CNRS),

efficace sur des cellules atteintes de cancers actuellement incurables.

/ . L Q Y H Q W L R Q

\$ X M R X U G . K X L X Q W L H U V G H V F D Q F H U V V H J X p U L W X Q W L H U V
L Q F X U D E O H D Y H F X Q W D X [V X S p U L H X U j G H P R U W D O L W p G
G H G p F q V S D U F H V S D U W L F X O L q U H P H Q W D J U H V V L I V G D Q F H L Q G X V S D O F A I S D R V W C H W
P L O O L R Q V G . L F L O . K R U L J R Q

/ H V F D Q F H U V V R Q W D F W X H O O H P H Q W W U D L W p V j O . D L G H G . X
F R P S R V p V S U R D S R S W R W L T X H V & H L S L O U D L O R T A I N S H Q D E S C A N C E S q U H C
S D U W L F X O L q U H P H Q W D J U H V V L I V G D Q F H L Q G X V S D O F A I S D R V W C H W
formes, métastases disséminées) possèdent une résistance intrinsèque aux stimuli pro apoptotiques.

Pour les com, les inventeurs ont mis au point une série de complexes organométalliques du type 2
ferrocényl-ène ayant un pouvoir fortement antiprolifératif sur des tumeurs incurables. Cette série a la
S D U W L F X O D U L W p G . D J L U G H C O U S E R M P I S A N F W D A S S E S C O N C E N T R É E S , L E S H O C
cellules saines intactes. Elle crée, par un mécanisme redox, un effet cytostatique de sénescence ou un
plateau de sénescence.

Les propriétés anti tumorales de cette série de médicaments organométalliques résident dans
O . L Q W H U Y H Q W L R Q G . X Q J U R X S H I H U U R F q Q H H W G D Q V O D S R
D P p O L R U D W L R Q G H O . D F W L Y L W p D Q W L F D Q F p U H X V H 3 D U P L G
ferrocéniques hydroxylés donnent les meilleurs résultats. Notamment le dérivé P53 dont la mesure de la
dose létale 50 (L50 ou IC50) est égale à 0,065 µM sur des cellules MDAMB-231. Cette efficacité sur des
cellules MDAMB-231 est particulièrement pertinente dans la mesure où ces cellules sont les seules de
F D Q F H U V G X V H L Q W U L S O H P H Q W Q p J D W L Y H V 7 1 % & & H W W H

À propos de PSL et de PSL Valorisation

36/ HVW O·8 QHLFKHUVEMp GXH R5QW FUp p H HQ VH UDVVHPEODQW
une volonté de créer une entité comparable par ses performances aux plus grandes Universités
PRQGLDOHV '·XQH H[FHSWLRQQHOOH GLYHUVLWp FHV LQVWLW
O·H[FHOOHQFH VFLHQWLILTXH HW OH WUqV IRUW SRWHQWLHO

Lauréat des « Initiatives G·H[FHOOHQFH^a », GH[36/ HVW OD UpSRQVH LQV
VXVFLWHU GHV FRQYHUJHQFHV GLVFLSOLQDLUH G\QDPLVHU
meilleurs talents, faire de la recherche un véritable moteur de croissance.

PSL Valorisation HVW OD VWUXFWXUH GH YDORULVDWLRQ GH OD UHFK
Sciences & Lettres, QWHUIDFH GH YDORULVDWLRQ j O·pFRXWH GHV FK
DPELWLRQ HVW un Code de Fonctionnement des Résultats de la recherche et leur transfert vers le
PRQGH VRFLRpFRQRPLTXH /H FKHUFKH XU GLVSRVH G·XQ V\VV
EUHYHWV OLFHQFHV FUpDWLRQ Ce par Hier Que Ma Société PSL Valorisation REMHFV
DYHF OH FKHUFKH XU G·DERUG SDU XQH JUDQGH SUR[LPLWp
VROXWLRQV UpSRQG DQW j O·REMHFV LI GX FKHUFKH XU

Les membres fondateurs de PSL ParisTech, Collège de France, École normale supérieure-53(P)n0003>