

INDICATIONS DES EXAMENS DE PHARMACOGÉNÉTIQUE (liste indicative mais non exhaustive) :

- * **TPMT** : hypersensibilité aux médicaments de structure thiopurine
- * **NUDT15** : toxicité hématologique aux médicaments de structure thiopurine
- * **ITPA** : prédiction du risque anémique sous traitement médicamenteux

- * **Cytochromes P450** :
 - **CYP 1A2** : diverses classes thérapeutiques dont psychotropes et plus particulièrement Clozapine
 - **CYP 2B6** : divers médicaments substrats dont Efavirenz et cyclophosphamide
 - **CYP 2C9** : diverses classes thérapeutiques dont AINS, hypoglycémiants et divers médicaments substrats dont Voriconazole, Tamoxifène, Fluoxétine, Warfarine
 - **CYP 2C19** : diverses classes thérapeutiques dont IPSS, antiépileptiques et divers médicaments substrats dont Clopidogrel, Voriconazole, Tamoxifène, Warfarine
 - **CYP 2D6** : diverses classes thérapeutiques dont β -bloquants, psychotropes, antidépresseurs et divers médicaments substrats dont Eliglustat, Codéine, Tamoxifène
 - **CYP 3A4,5** : diverses classes thérapeutiques dont macrolides, antiarythmiques, benzodiazépines, immunosuppresseurs, antirétroviraux, statines

- * **UGT 1A1**: divers médicaments substrats dont Irinotecan, Lamotrigine, Morphine, Raltégravir, AZT, Dolutégravir

- * **DPD** : toxicité aux fluoropyrimidines

- * **UGT 2B7** : divers médicaments substrats dont Acide mycophénolique, Codéine, Morphine, Efavirenz et ses métabolites 7-OH et 8-OH, Statines

- * **P-gP** = MDR1 = ABCB1 : rôle dans la biodisponibilité des médicaments
 - de nombreux substrats du CYP3A sont également substrats de la P-gP dont les immunosuppresseurs et certains antirétroviraux

- * **VKORC1** : coumariniques et fluindione

- * **IL28B** : - réponse au traitement par la Ribavirine et l'Interféron Pégylé
 - clairance spontanée du VHC

- * **NAT₂** : isoniazide, docetaxel, hydralazine

- * **SLCO1B1** : statines, méthotrexate