

Tableau Ib. Les isoenzymes CYP avec leurs substrats, inhibiteurs et inducteurs

Les substrats, les inhibiteurs et les inducteurs avec lesquels on s'attend à des interactions cliniques particulièrement importantes sont indiqués en caractères gras.


Pour plus d'informations, voir [Intro.6.3.](#)

	Substrats	Inhibiteurs (↑ concentration plasmatique du substrat)	Inducteurs (↓ concentration plasmatique du substrat)
CYP1A2	<ul style="list-style-type: none"> • Clozapine, caféine, duloxétine, imipramine, mélatonine, olanzapine, pirfénidone, rasagiline, ropinirole, ropivacaine, stiripentol, théophylline, tizanidine, triamtère, zolmitriptan 	<ul style="list-style-type: none"> • Cimétidine, ciprofloxacine, caféine, estrogènes et estroprogestatifs, éthinylestrodiol, fluvoxamine, norfloxacine, stiripentol, ticlopidine, vémurafénib 	<ul style="list-style-type: none"> • Carbamazépine, fumée de cigarettes, phénobarbital, phénytoïne, primidone, rifampicine
CYP2C8	<ul style="list-style-type: none"> • Lopéramide, paclitaxel, pioglitazone, répaglinide 	<ul style="list-style-type: none"> • Co-trimoxazole, déférasirox, triméthoprime 	<ul style="list-style-type: none"> • Rifampicine
CYP2C9	<ul style="list-style-type: none"> • Acénocoumarol, célécoxib, co-trimoxazole, diclofénac, fluvastatine, glibenclamide, gliclazide, glimépiride, glipizide, gliquidone, ibuprofène, irbésartan, losartan, naproxène, phenprocoumon, phénytoïne, piroxicam, sulfaméthoxazol, torasémide, warfarine 	<ul style="list-style-type: none"> • Amiodarone, co-trimoxazole, fluconazole, fluoxétine, fluvastatine, fluvoxamine, miconazole, sulfaméthoxazole, voriconazole, zafirlukast 	<ul style="list-style-type: none"> • Aprépitant, carbamazépine, phénobarbital, phénytoïne, fosaprépitant, primidone, rifampicine, ritonavir
CYP2C19	<ul style="list-style-type: none"> • Citalopram, clopidogrel, diazépam, escitalopram, ésoméprazole, lansoprazole, moclobémide, oméprazole, 	<ul style="list-style-type: none"> • Cimétidine, ésoméprazole, fluconazole, fluoxétine, fluvoxamine, isoniazide, lansoprazole, moclobémide, 	<ul style="list-style-type: none"> • Rifampicine

	<p>pantoprazole, phénobarbital, phénytoïne, proguanil, rabéprazole, stiripentol</p>	<p>modafinil, oméprazole, stiripentol, ticlopidine, topiramate, voriconazole</p>	
CYP2D6	<ul style="list-style-type: none"> Amitriptyline, aripiprazole, atomoxétine, carvédilol, clomipramine, codéine, dapoxétine, darifénacine, dextrométhorpha ne, dihydrocodéine, duloxétine, flécaïnide, halopéridol, imipramine, métoprolol, nortriptyline, paroxétine, propafénone, propranolol, rispéridone, sertindole, tamoxifène, timolol, toltérodine, tramadol, venlafaxine 	<ul style="list-style-type: none"> Abiratérone, amiodarone, bupropione, célécoxib, chlorphénamine, cimétidine, cinacalcet, citalopram, dapoxétine, diphenhydramine, duloxétine, escitalopram, fluoxétine, fluvoxamine, halopéridol, méthadone, mirabégron, moclobémide, paroxétine, propafénone, ritonavir, sertraline, stiripentol, terbinafine, venlafaxine 	<ul style="list-style-type: none"> Rifampicine
CYP3A4	<ul style="list-style-type: none"> Abiratérone, alfentanil, almotriptan, alprazolam, amiodarone, amlodipine, apixaban, aprépitant, aripiprazole, atazanavir, atorvastatine, axitinib, bétaméthasone, bocéprévir, bosentan, brentuximab védotine, bromocriptine, budésonide, buprénorphine, cabazitaxel, carbamazépine, chlorphénamine, ciclésone, ciclosporine, clarithromycine, colchicine, crizotinib, cyclophosphamide 	<ul style="list-style-type: none"> Amiodarone, aprépitant, atazanavir, bocéprévir, cimétidine, clarithromycine, crizotinib, darunavir, diltiazam, érythromycine, fluconazole, fluoxétine, fluvoxamine, fosamprénavir, fosaprépitant, imatinib, indinavir, itraconazole, kétoconazole, lapatinib, linagliptine, lopinavir, pamplemousse/pomé lo, pipéraquline, posaconazole, ritonavir, saquinavir, stiripentol, télaprévir, télithromycine, tipranavir, vérapamil, voriconazole 	<ul style="list-style-type: none"> Bosentan, carbamazépin e, dapoxétine, éfavirenz, millepertuis, modafinil, névirapine, phénobarbital , phénytoïne, primidone, rifabutine, rifampicine, vandétanib, vemurafénib

, dapoxétine,
darifénacine,
darunavir,
dasatinib,
dexaméthasone,
dihydroergotamin
e, diltiazem,
disopyramide,
docétaxel,
dompéridone,
donépézil,
dutastéride,
élétriptan,
éplérénone,
ergotamine,
erlotinib,
érythromycine,
estrogènes,
estroprogestatifs,
éthinyloestradiol,
félodipine,
fentanyl,
fésotérodine,
fluticasone,
fosamprénavir,
fosaprépitan,
galantamine,
géfitinib,
halopéridol,
hydrocortisone,
imatinib,
indinavir,
irinotécan,
itraconazole,
lapatinib,
lopéramide,
lopinavir,
maraviroc,
méthadone,
méthylprednisolo
ne, midazolam,
nifédipine,
nilotinib,
nisoldipine,
nitrendipine,
oxybutynine,
pazopanib,
pimozide,
pipéraquline,
prednisone,
prednisolone,
progestatifs,
quétiapine,
rifabutine,
rilpivirine,
ritonavir,
salmétérol,
saquinavir,
sertindole,
sildénafil,
simvastatine,
sirolimus,
solifénacine,
sorafénib,
sunitinib,
tacrolimus,

	tadalafil, tamoxifène, télaprévir, temsirolimus, tipranavir, trazodone, triamcinolone, triazolam, ulipristal, vandétanib, vardénafil, vémurafénib, vérapamil, vinblastine, vincristine, vindésine, vinorelbine, zolpidem, zopiclone		
--	---	--	--

Tableau Ic. Liste alphabétique des substrats, inhibiteurs et inducteurs des isoenzymes CYP 

Les substrats, les inhibiteurs et les inducteurs avec lesquels on s'attend à des interactions cliniques particulièrement importantes sont indiqués en caractères gras. Pour plus d'informations, voir [Intro.6.3.](#)

	Substrat de	Inhibiteur de	Inducteur de
abiratérone	3A4	2D6	
acénocoumarol	2C9		
alfentanil	3A4		
almotriptan	3A4		
alprazolam	3A4		
amiodarone	3A4	2C9 2D6 3A4	
amitriptyline	2D6		
amlodipine	3A4		
apixaban	3A4		
aprépitant	3A4	3A4	2C9
aripiprazole	2D6 3A4		
atazanavir	3A4	3A4	
atomoxétine	2D6		
atorvastatine	3A4		
axitinib	3A4		
bétaméthasone	3A4		
bocéprévir	3A4	3A4	
bosentan	3A4		3A4
brentuximab védotine	3A4		
bromocriptine	3A4		
budésonide	3A4		
buprénorfine	3A4		
bupropione		2D6	
cabazitaxel	3A4		

caféine	1A2	1A2	
carbamazépine	3A4		1A2 2C9 3A4
carvédilol	2D6		
célécoxib	2C9	2D6	
chlorphénamine	3A4	2D6	
ciclésone	3A4		
	Substrat de	Inhibiteur de	Inducteur de
ciclosporine	3A4		
cimétidine		1A2 2C19 2D6 3A4	
cinacalcet		2D6	
ciprofloxacine		1A2	
citalopram	2C19	2D6	
clarithromycine	3A4	3A4	
clomipramine	2D6		
clopidogrel	2C19		
clozapine	1A2		
codéine	2D6		
colchicine	3A4		
co-trimoxazole	2C9	2C8 2C9	
crizotinib	3A4	3A4	
cyclophosphamide	3A4		
dapoxétine	2D6 3A4	2D6	3A4
darifénacine	2D6 3A4		
darunavir	3A4	3A4	
dasatinib	3A4		
déférasirox		2C8	
dexaméthasone	3A4		
dextrométhorphane	2D6		
diazépam	2C19		
diclofénac	2C9		
diphenhydramine		2D6	
dihydroergotamine	3A4		
dihydrocodéine	2D6		
diltiazem	3A4	3A4	
disopyramide	3A4		
docétaxel	3A4		
dompéridone	3A4		
	Substrat de	Inhibiteur de	Inducteur de
donépézil	3A4		
duloxétine	1A2 2D6	2D6	
dutastéride	3A4		
éfavirenz			3A4
élétriptan	3A4		
éplérénone	3A4		
ergotamine	3A4		
erlotinib	3A4		
érythromycine	3A4	3A4	

escitalopram	2C19	2D6	
ésoméprazole	2C19	2C19	
estrogènes	3A4	1A2	
estrogestatifs	3A4	1A2	
éthynylestradiol	3A4	1A2	
félodipine	3A4		
fentanyl	3A4		
fésotérodine	3A4		
flécaïnide	2D6		
fluconazole		2C9 2C19 3A4	
fluoxétine		2C9 2C19 2D6 3A4	
fluticasone	3A4		
fluvastatine	2C9	2C9	
fluvoxamine		1A2 2C9 2C19 2D6 3A4	
fosamprénavir	3A4	3A4	
fosaprépitant	3A4	3A4	2C9
fumée de cigarettes			1A2
galantamine	3A4		
géfitinib	3A4		
glibenclamide	2C9		
gliclazide	2C9		
	Substrat de	Inhibiteur de	Inducteur de
glimépiride	2C9		
glipizide	2C9		
gliquidone	2C9		
halopéridol	2D6 3A4	2D6	
hydrocortisone	3A4		
ibuprofène	2C9		
imatinib	3A4	3A4	
imipramine	1A2 2D6		
indinavir	3A4	3A4	
irbésartan	2C9		
irinotécan	3A4		
isoniazide		2C19	
itraconazole	3A4	3A4	
kétoconazole		3A4	
lansoprazole	2C19	2C19	
lapatinib	3A4	3A4	
linagliptine		3A4	
lopéramide	2C8 3A4		
lopinavir	3A4	3A4	
losartan	2C9		
maraviroc	3A4		
mélatonine	1A2		
méthadone	3A4	2D6	
méthylprednisolone	3A4		

métoprolol	2D6		
miconazole		2C9	
midazolam	3A4		
millepertuis			3A4
mirabegron		2D6	
moclobémide	2C19	2C19 2D6	
	Substrat de	Inhibiteur de	Inducteur de
modafinil		2C19	3A4
naproxène	2C9		
névirapine			3A4
nifédipine	3A4		
nilotinib	3A4		
nisoldipine	3A4		
nitrendipine	3A4		
norfloxacine		1A2	
nortriptyline	2D6		
olanzapine	1A2		
oméprazole	2C19	2C19	
oxybutynine	3A4		
paclitaxel	2C8		
pamplemousse		3A4	
pantoprazole	2C19		
paroxétine	2D6	2D6	
pazopanib	3A4		
phénobarbital	2C19		1A2 2C9 3A4
phenprocoumone	2C9		
phénytoïne	2C9 2C19		1A2 2C9 3A4
pimozide	3A4		
pioglitazone	2C8		
pirfénidone	1A2		
pipéraquline	3A4	3A4	
piroxicam	2C9		
pomélo		3A4	
posaconazole		3A4	
prednisone	3A4		
prednisolone	3A4		
primidone			1A2 2C9 3A4
	Substrat de	Inhibiteur de	Inducteur de
progestatifs	3A4		
proguanil	2C19		
propafénone	2D6	2D6	
propranolol	2D6		
quétiapine	3A4		
rabéprazole	2C19		
rasagiline	1A2		
répaglinide	2C8		
rifabutine	3A4		3A4

rifampicine			1A2 2C8 2C9 2C19 2D6 3A4
rilpivirine	3A4		
rispéridone	2D6		
ritonavir	3A4	2D6 3A4	2C9
ropinirole	1A2		
ropivacaïne	1A2		
salmétérol	3A4		
saquinavir	3A4	3A4	
sertindole	2D6 3A4		
sertraline		2D6	
sildénafil	3A4		
simvastatine	3A4		
sirolimus	3A4		
solifénacine	3A4		
sorafénib	3A4		
stiripentol	1A2 2C19	1A2 2C19 2D6 3A4	
sulfaméthoxazole	2C9	2C9	
sunitinib	3A4		
tacrolimus	3A4		
tadalafil	3A4		
tamoxifène	2D6 3A4		
	Substrat de	Inhibiteur de	Inducteur de
télaprévir	3A4	3A4	
télithromycine		3A4	
temsirolimus	3A4		
terbinafine		2D6	
théophylline	1A2		
ticlopidine		1A2 2C19	
timolol	2D6		
tipranavir	3A4	3A4	
tizanidine	1A2		
toltérodine	2D6		
topiramate		2C19	
torasémide	2C9		
tramadol	2D6		
trazodone	3A4		
triamcinolone	3A4		
triamtérène	1A2		
triazolam	3A4		
triméthoprime		2C8	
ulipristal	3A4		
vandétanib	3A4		3A4
vardénafil	3A4		
vémurafénib	3A4	1A2	3A4
venlafaxine	2D6	2D6	
verapamil	3A4	3A4	
vinblastine	3A4		

vincristine	3A4		
vindésine	3A4		
vinorelbine	3A4		
voriconazole		2C9 2C19 3A4	
warfarine	2C9		
zafirlukast		2C9	
zolmitriptan	1A2		
zolpidem	3A4		
zopiclone	3A4		
	Substrat de	Inhibiteur de	Inducteur de

Tableau Id. Substrats, inhibiteurs et inducteurs de la glycoprotéine P (P-gp) 

Les substrats, les inhibiteurs et les inducteurs avec lesquels on s'attend à des interactions cliniques particulièrement importantes sont indiqués en caractères gras. Pour plus d'informations, voir Intro.6.3.

Substrats Inhibiteurs (↑ concentration plasmatique du substrat)

Inducteurs (↓ concentration plasmatique du substrat)

Substrats	Inhibiteurs (↑ concentration plasmatique du substrat)	<BINDUCTEURS< B> (↓ concentration plasmatique du substrat)
Aliskirène, apixaban, bocéprévir, brentuximab védotine, ciclosporine , colchicine , crizotinib, dabigatran, daunorubicine, digoxine , doxorubicine, étoposide, évérolimus , fexofénadine, indacatérol, linagliptine, lopéramide, maraviroc, nilotinib, paclitaxel, palipéridone, posaconazol, rivaroxaban, saquinavir, saxagliptine, silodosine, sirolimus , sitagliptine, tacrolimus , télaprèvir, vémurafénib, vinblastine, vincristine	Amiodarone , atorvastatine, azithromycine, ciclosporine , clarithromycine , crizotinib, diltiazem, érythromycine, itraconazole , kétoconazole , lapatinib, mirabégron, nicardipine, propafénone, ritonavir , saquinavir , télaprèvir , ticagrélor, vandétanib, vémurafénib, vérapamil	Carbamazépine, millepertuis , rifampicine , tipranavir

Sources : CBIP