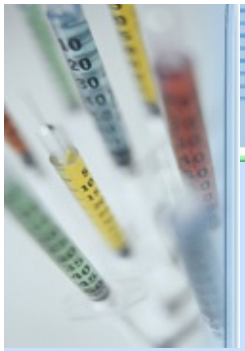


: INFOSTAB

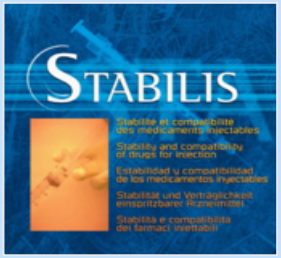
Stabilité des médicaments
Impact sur la pharmacie clinique

Dr Jean Vigneron
Pharmacie - CHU Nancy

ABCPH – Troyes, 28 septembre 2017

Stabilis® : un peu d'histoire

- 1997: Naissance du projet
- 2001: CDROM version 1 (5 langues)
- 2003: CDROM version 2 (5 langues)
- 2006: CDROM version 3 (24 langues)
- 2008: www.stabilis.org
- 2013: Stabilité des non-injectables
- 2015: Niveaux de preuve des articles (anticancéreux)
- 2016: Tables d'incompatibilités
- 2017: Equipes de recherche (et 29 langues)



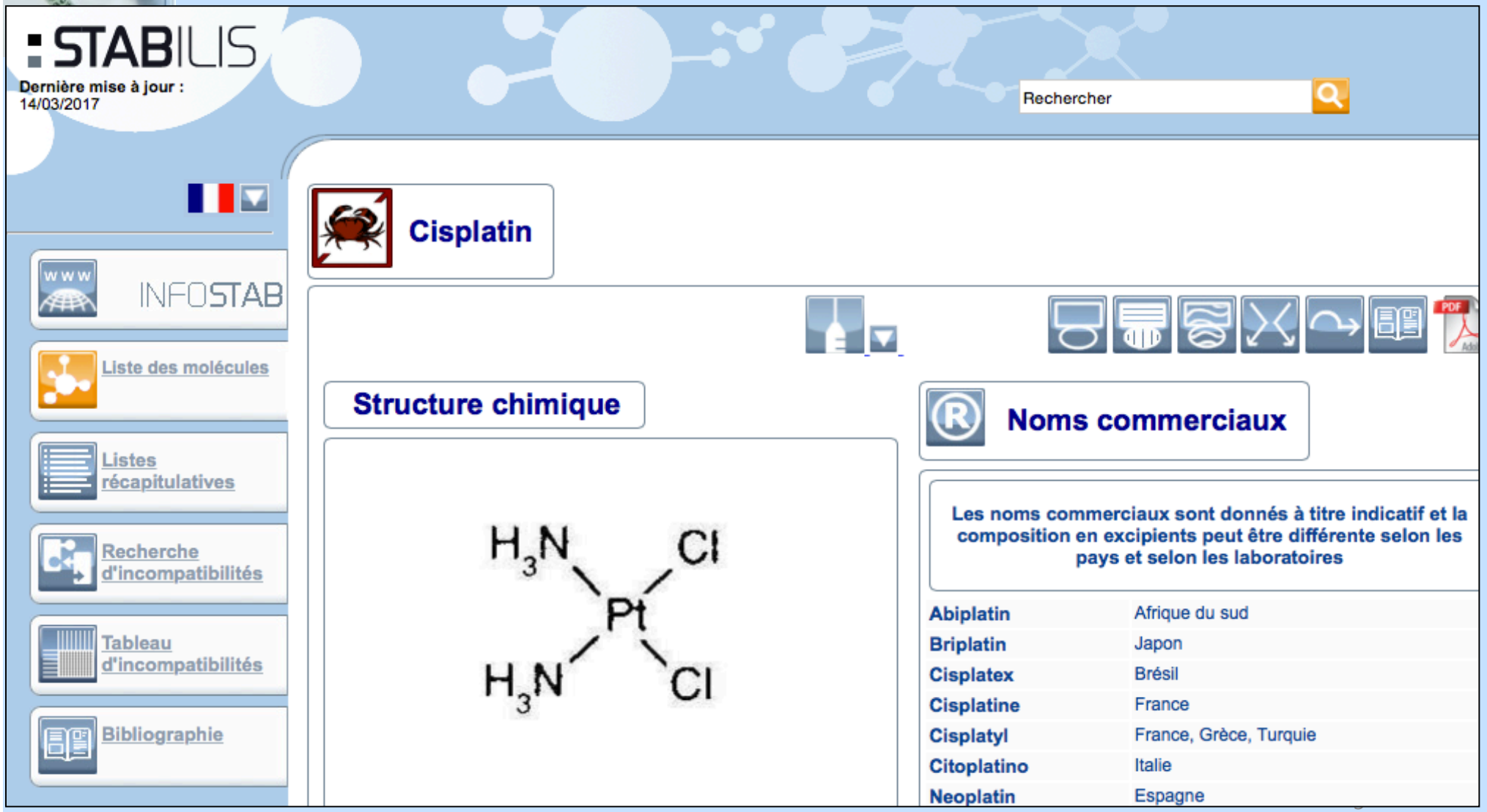
INFOSTAB
STABILIS
Dernière mise à jour :
22/04/2017
Rechercher
Stabilité et compatibilité des médicaments
Bienvenue dans Stabilis.
Si vous désirez recevoir la newsletter trimestrielle, indiquez votre adresse email.
Lettre d'actualité :
adresse@email.com
Pour toute question ou remarque, contactez : infostab@stabilis.org
INFOSTAB
Liste des molécules
Listes récapitulatives
Recherche d'incompatibilités
Tableau d'incompatibilités
Bibliographie
Equipes de recherche
Auteurs
Base de données
Références bibliographies : 2139
Molécules : 766
Classes pharmacologiques : 40
Stabilités en solution : 4717
Stabilités en mélange : 998
Incompatibilités : 2905
Noms commerciaux : 1964
Nouveautés - Molécules
Ribavirine 03/03/2017
Necitumumab 31/01/2017
Belimumab 24/01/2017
Insulin glulisine 24/01/2017
Zoledronic acid 24/01/2017
Hydroxocobalamin 24/01/2017
Trimebutine 24/01/2017
Indocyanine green 24/01/2017
Nouveautés - Références bibliographies
Date de saisie
3946 Stability of Extemporaneously Compounded Tacrolimus in Glass Bottles and Plastic Syringes Can J Hosp Pharm 06/03/2017

Recherche d'une molécule

www.stabilis.org

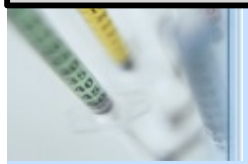
Stabilis® en pratique quotidienne

Monographie : exemple du cisplatine



Stabilis® en pratique quotidienne

Recherche d'un médicament : exemple du methotrexate



STABILIS

Última actualización : 22/04/2017

Buscar

INFOSTAB

Lista de la molécula

Listas recapitulativas

Búsqueda de incompatibilidades

Solution orale

Buscar

	Methotrexate		**ATC :** L04AX03
	Methotrexate sodium		**Methotrexate** (Francia) **ATC :** L01BA01
	31	Hosp Pharm	Physical and chemical stability of methotrexate sodium, cytarabine, and hydrocortisone sodium succinate in Elliott's B solution.
	110	Int J Pharm	Extended stability of 5-fluorouracil and methotrexate solutions in PVC containers.
	145	J Pharm Clin	Photosensibility of 5-fluorouracile and methotrexate in translucent or opaque perfusers.

Injectable

Stabilis® en pratique quotidienne

Methotrexate : les pictogrammes

Rappels sur les pictogrammes

Pictogrammes d'une monographie

PDF

Stabilité en solution

Bibliographie

Stabilité en mélange

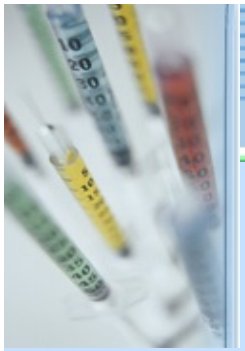
Facteurs influençant la stabilité

Incompatibilités

Voies d'administration

Exemples de pictogrammes

	A l'abri de la lumière		Solvant
	NaCl 0,9%		Polyvinylchlorure
	Glucose 5%		Eau ppi
	Verre		7 jours



Verein Schweizerischer Amts- und Spitalapotheker
Association suisse des pharmaciens de l'administration et des hôpitaux
Associazione svizzera dei farmacisti dell'amministrazione e degli ospedali
Swiss Association of Public Health Administration and Hospital Pharmacists

GSASA

INFOSTAB

Définition de la pharmacie clinique hospitalière selon la GSASA

Définition développée :

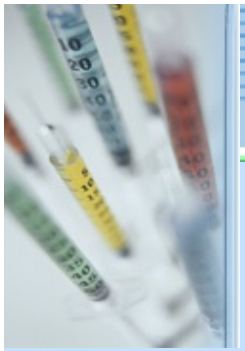
La pharmacie clinique est un domaine de la pharmacie visant le développement et la promotion d'une utilisation appropriée, sûre et économique des produits thérapeutiques.

3) Axe lié au processus : sécuriser le circuit du médicament pour s'assurer que le patient reçoive le bon médicament au bon moment selon la prescription

- soutien à de bonnes pratiques de prescription,
- Elaboration de directives concernant la préparation et à l'administration des médicaments
- élaboration de recommandations thérapeutiques en collaboration avec les équipes médico-infirmières des services concernés.
- développement d'aides à la décision pour les systèmes de prescription et d'administration informatisés,
- prévention et documentation de la iatrogénie médicamenteuses dans l'unité de soins.

Par ailleurs, font parties intégrantes des fonctions du pharmacien clinicien, en lien avec ces 3 axes:

- une participation à la formation des médecins, des infirmières et des pharmaciens.
- Des activités de recherche et développements.



Verein Schweizerischer Amts- und Spitalapotheker
Association suisse des pharmaciens de l'administration et des hôpitaux
Associazione svizzera dei farmacisti dell'amministrazione e degli ospedali
Swiss Association of Public Health Administration and Hospital Pharmacists

GSASA

INFOSTAB

Définition de la pharmacie clinique hospitalière selon la GSASA

Définition développée :

La pharmacie clinique est un domaine de la pharmacie visant le développement et la promotion d'une utilisation appropriée, sûre et économique des produits thérapeutiques.

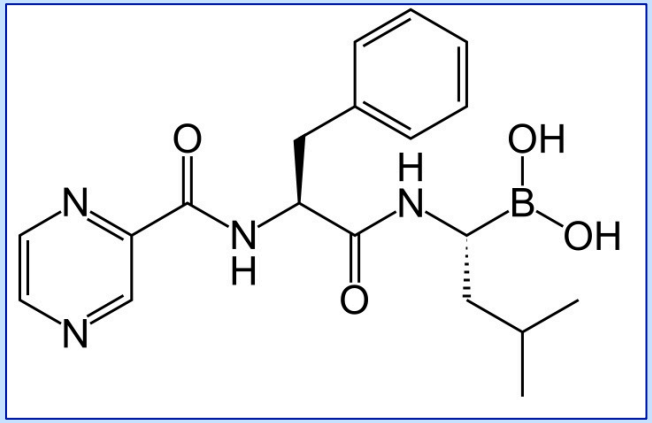
3) Axe lié au processus : sécuriser le circuit du médicament pour s'assurer que le patient reçoive le bon médicament au bon moment selon la prescription

- soutien à de bonnes pratiques de prescription,
- Elaboration de directives concernant la préparation et à l'administration des médicaments
- élaboration de recommandations thérapeutiques en collaboration avec les équipes médico-infirmières des services concernés.
- développement d'aides à la décision pour les systèmes de prescription et d'administration informatisés,
- prévention et documentation de la iatrogénie médicamenteuses dans l'unité de soins.

Par ailleurs, font parties intégrantes des fonctions du pharmacien clinicien, en lien avec ces 3 axes:

- une participation à la formation des médecins, des infirmières et des pharmaciens.
- Des activités de recherche et développements.

Bortezomib: médicament coûteux



- Treatment du myélome
- Injections SC
  - A J1, 4, 8 and 11
  - A J1, 8, 15, 22

- Lyophilisats de 3,5 mg :
  - 1200 euros
  - Stabilité du fabricant : 8 heures

- Prescription
  - 2,2 mg injection SC
  - Utilisation d'un flacon à 3,5 mg

- Pouvons nous garder le reste ? = 1.3 mg = 450 euros !

Stabilis®

Pouvons nous garder le flacon de bortezomib reconstitué ?

Stabilité en solutions

▲	1 mg/ml	2-6°C	☀	10	3337	B
▲	1 mg/ml	2-8°C	?	14	3537	D
▲	1 mg/ml	23°C	☀	42	2232	A
▲	1 mg/ml	28°C	☀	8	3337	B
▲	1 mg/ml	4°C	☀	28	2011	D
▲	1 mg/ml	4°C	☀	42	2232	A
▲	1 mg/ml	4°C	☀	7	3190	D
▲	1 mg/ml	5°C	☀	5	2010	A
▲	1 & 2.5 mg/ml	25°C	☀	8	1911	
▲	2,5 mg/ml	2-8°C	☀	21	3688	B
▲	2,5 mg/ml	23°C	☀	21	3688	B

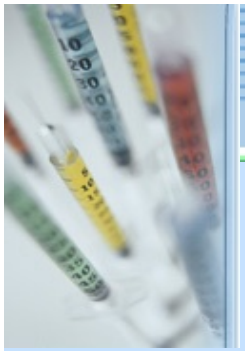
La solution à 1 mg/ml pour injection intraveineuse or la solution à 2.5 mg for injection sous-cutanée sont stable plusieurs semaines !

>> conservation du flacon reconstitué et économies

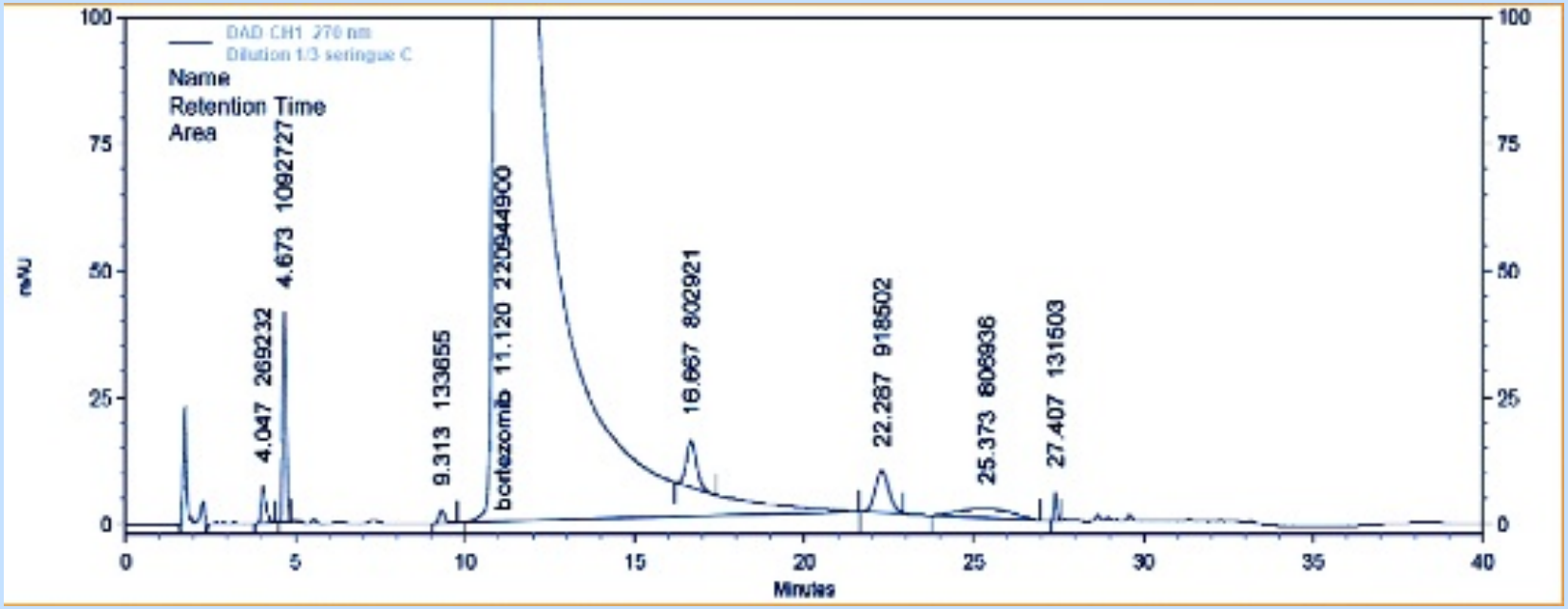
Pouvons nous garder les seringues de bortézomib ?

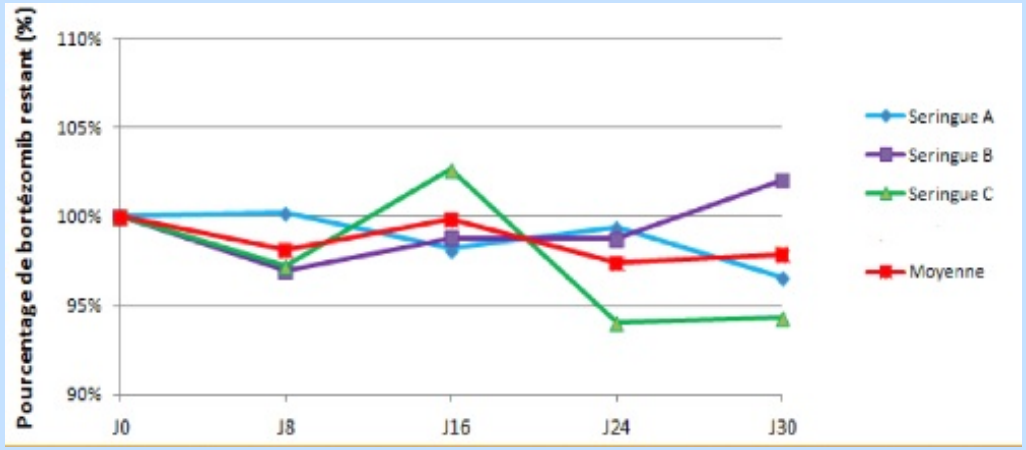
Les seringues peuvent être préparées à l'avance et conservées jusque 30 jours

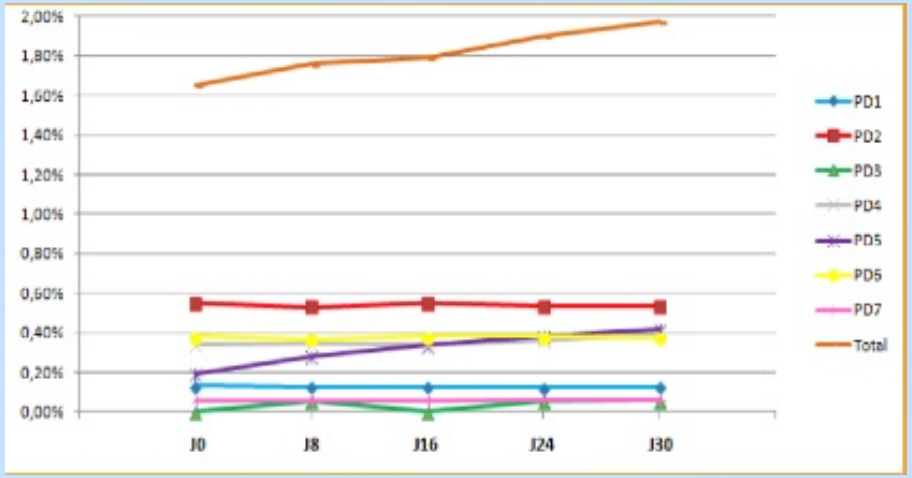
PP	▲	1 mg/ml	25°C		14	3240 A
PP	▲	1 mg/ml	5°C		5	2010 A
PP	▲	2,5 mg/ml	2-8°C		21	3688 B
PP	▲	2,5 mg/ml	23°C		21	3688 B
PP	▲	2,5 mg/ml	25°C		33	3418 D
PP	▲	2,5 mg/ml	4°C		23	3418 D
PC	▲	2.5 mg/ml	2-8°C		30	3447 B



: iNFOSTAB


DAD CH1 270 nm
Dilution 1/3 seringue C
Name
Retention Time
Area
4.047 269232
4.673 1092727
9.313 133655
bortezomib 11.120 2209449000
16.667 802921
22.287 918502
25.373 606936
27.407 131503
mAU
Minutes


Pourcentage de bortézomib restant (%)
Seringue A
Seringue B
Seringue C
Moyenne
J0
J8
J16
J24
J30


PD1
PD2
PD3
PD4
PD5
PD6
PD7
Total
J0
J8
J16
J24
J30

Pouvons nous garder les flacons entamés d'ipilimumab?

- Ipilimumab (Yervoy®) anticorps monoclonal indiqué dans le traitement du mélanome
- Coût d'un flacon: 3000 euros
- Solution à 20 mg/ml à diluer pour perfusion

Stabilis® en pratique quotidienne

Pouvons nous garder les flacons entamés d'ipilimumab?

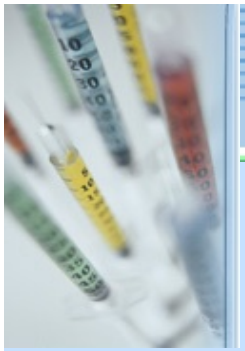
Stabilité en solution

La solution à 5 mg/mL d'ipilimumab en flacon verre est stable pendant un mois à température ambiante ou au réfrigérateur (ref 3850)

Le flacon peut être gardé pour une prochaine perfusion

Estabilidad en solucion : Ipilimumab

	▲◆	1 >> 4 mg/ml	2-8°C		24	3352
	▲◆	1 >> 4 mg/ml	25°C	?	24	3352
	Ø	5 mg/ml	25°C		28	3850 A+
	Ø	5 mg/ml	4°C		28	3850 A+
PVC	▲◆	1 >> 4 mg/ml	2-8°C		24	3352
PVC	▲◆	1 >> 4 mg/ml	25°C	?	24	3352



Verein Schweizerischer Amts- und Spitalapotheker
Association suisse des pharmaciens de l'administration et des hôpitaux
Associazione svizzera dei farmacisti dell'amministrazione e degli ospedali
Swiss Association of Public Health Administration and Hospital Pharmacists

GSASA

INFOSTAB

Définition de la pharmacie clinique hospitalière selon la GSASA

Définition développée :

La pharmacie clinique est un domaine de la pharmacie visant le développement et la promotion d'une utilisation appropriée, sûre et économique des produits thérapeutiques.

3) Axe lié au processus : sécuriser le circuit du médicament pour s'assurer que le patient reçoive le bon médicament au bon moment selon la prescription

- soutien à de bonnes pratiques de prescription,
- Elaboration de directives concernant la préparation et à l'administration des médicaments
- élaboration de recommandations thérapeutiques en collaboration avec les équipes médico-infirmières des services concernés.
- développement d'aides à la décision pour les systèmes de prescription et d'administration informatisés,
- prévention et documentation de la iatrogénie médicamenteuses dans l'unité de soins.

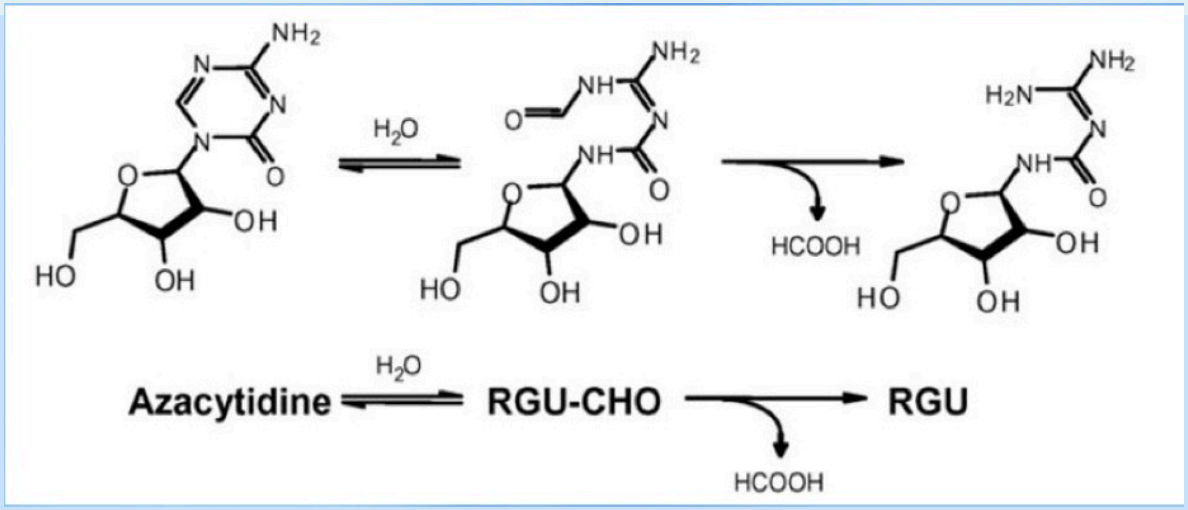
Par ailleurs, font parties intégrantes des fonctions du pharmacien clinicien, en lien avec ces 3 axes:

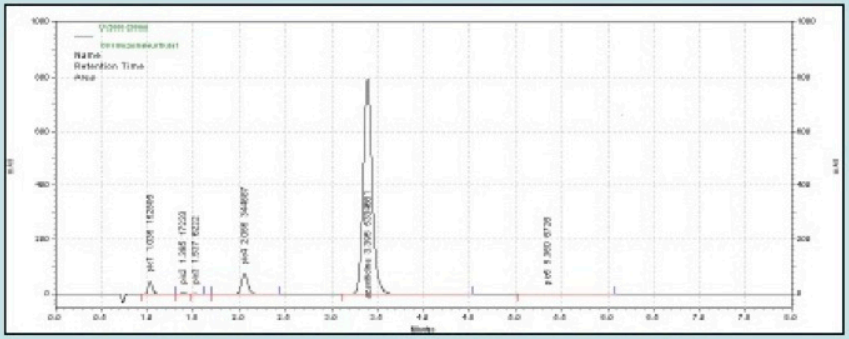
- une participation à la formation des médecins, des infirmières et des pharmaciens.
- Des activités de recherche et développements.

Preparation de seringue d'azacitidine

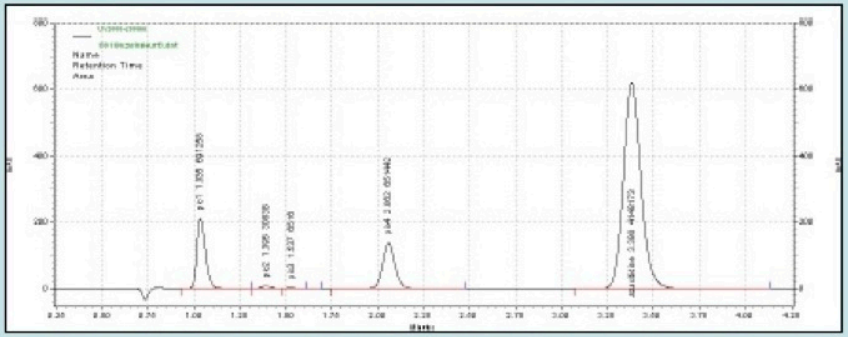
- Azacitidine utilisée pour traiter
  - Syndrome myélodysplasique
  - Leucémie aiguë myéloïde
- Administration
  - Injection sous-cutanée chaque jour pendant une semaine (chaque mois)
- Données de stabilité du fabricant:
  - 45 minutes à température ambiante
  - 22 heures à 2-8°C si reconstitué avec de l'eau ppi à 4°C

Azacitidine: degradation par hydrolyse





Graph 1 : Chromatogram of 100 µg/mL azacitidine solution in water for injection freshly prepared



Graph 2 : Chromatogram of 100 µg/mL azacitidine solution after storage for 3 hours at 37°C

Stabilis® en pratique quotidienne

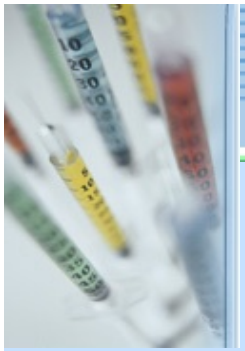
Pouvons nous préparer les seringues d'azacitidine à l'avance?

Stabilité en solution

La suspension à 25 mg/mL peut être congelée à-20°C et conservée pendant un mois.

Le preparation à l'avance est possible

PP	4°C	25 mg/ml	-20°C		8	3204 A
PP	4°C	25 mg/ml	-20°C	?	23	3351 B
PP	4°C	25 mg/ml	-20°C		30	3818 D
PP	4°C	25 mg/ml	2-8°C		48	3534 A
PP	4°C	25 mg/ml	2-8°C		3	3818 D
PP	4°C	25 mg/ml	4°C		5	3246 A+



Verein Schweizerischer Amts- und Spitalapotheker
Association suisse des pharmaciens de l'administration et des hôpitaux
Associazione svizzera dei farmacisti dell'amministrazione e degli ospedali
Swiss Association of Public Health Administration and Hospital Pharmacists

GSASA

INFOSTAB

Définition de la pharmacie clinique hospitalière selon la GSASA

Définition développée :

La pharmacie clinique est un domaine de la pharmacie visant le développement et la promotion d'une utilisation appropriée, sûre et économique des produits thérapeutiques.

3) Axe lié au processus : sécuriser le circuit du médicament pour s'assurer que le patient reçoive le bon médicament au bon moment selon la prescription

- soutien à de bonnes pratiques de prescription,
- Elaboration de directives concernant la préparation et à l'administration des médicaments
- élaboration de recommandations thérapeutiques en collaboration avec les équipes médico-infirmières des services concernés.
- développement d'aides à la décision pour les systèmes de prescription et d'administration informatisés,
- prévention et documentation de la iatrogénie médicamenteuses dans l'unité de soins.

Par ailleurs, font parties intégrantes des fonctions du pharmacien clinicien, en lien avec ces 3 axes:

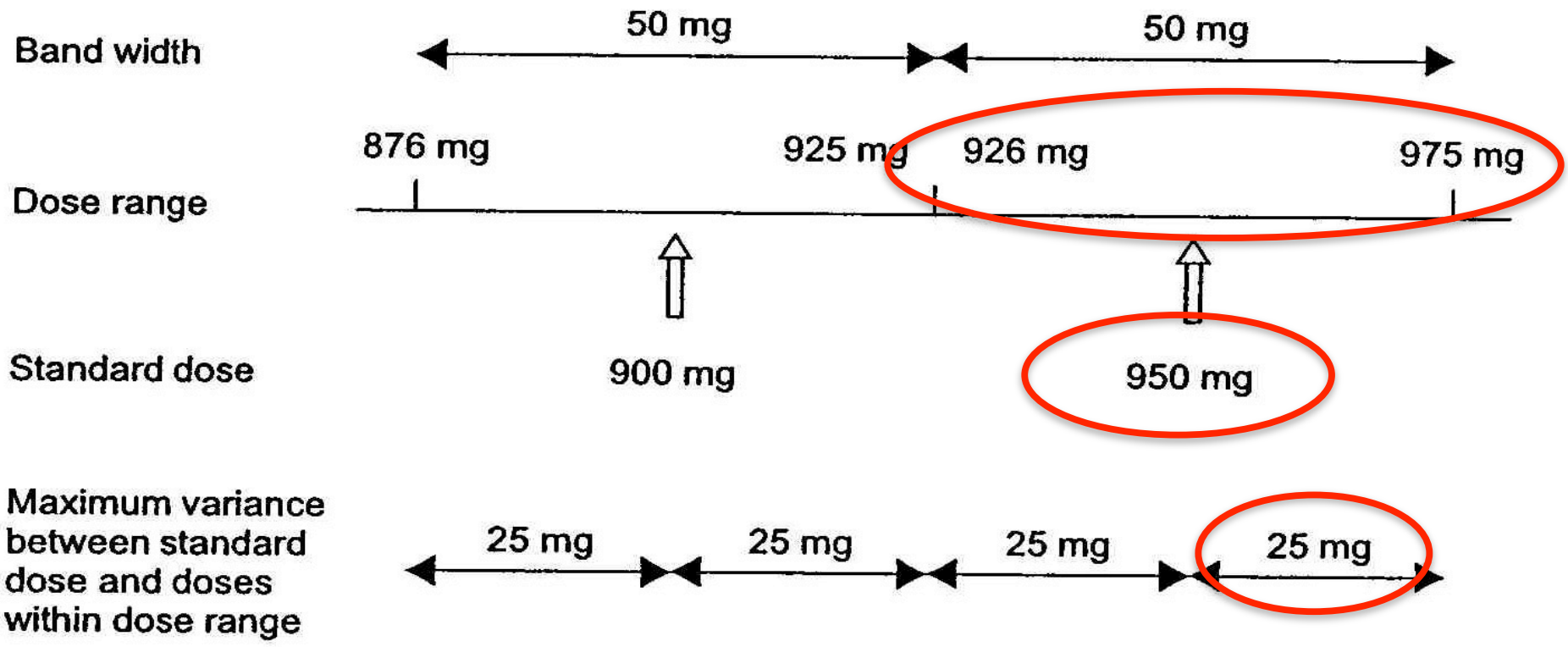
- une participation à la formation des médecins, des infirmières et des pharmaciens.
- Des activités de recherche et développements.

: INFOSTAB

Préparation des chimiothérapies

- 75% des préparations pour les hospitalisations de jour
  - Délais d'attente des patients ++
  - Préparation à l'avance !!
  - >> nécessité d'études de stabilité à long terme
    - > organisation du service de soin
    - > organisation de la production pharmaceutique
    - > organisation du contrôle chimique

Figure 1. Schema of dose-banding with a predetermined band width of 50 mg. In this example, a cytotoxic drug given at 600 mg/m² for a 1.60-m² person (a 960-mg dose) would fall within the dose range from 926 to 975 mg and result in a standard dose of 950 mg being administered.



Ref : Am J Health Syst Pharm 2001; 58: 1760-4

Table 2.

Dose-Banding Scheme for Fluorouracil Based on Grouping by Dose Range[a]

Calculated Dose Range (mg)	Standard Dose (mg)	Syringes Used[b]	Maximum Absolute Variance, mg (%)[c]
776–825	800	400 mg + 400 mg	25 (3.1)
826–875	850	250 mg + 600 mg	25 (2.9)
876–925	900	400 mg + 500 mg	25 (2.8)
926–975	950	250 mg + 300 mg + 400 mg	25 (2.6)
976–1025	1000	500 mg + 500 mg	25 (2.5)

[a]For patients with a body surface area of 1.4–1.7 m^2 receiving fluorouracil 600 mg/m^2.
[b]In this example, prefilled syringes contain fluorouracil 250, 300, 400, 500, or 600 mg.
[c]Absolute difference between the standard dose and the extremes of the dose range. Percentage is based on the difference from the standard dose.

Ref : Am J Health Syst Pharm 2001; 58: 1760-4

NHS

North of England
Cancer Network

GUIDELINES FOR THE DOSE BANDING OF CANCER CHEMOTHERAPY

"Quality and safety for every patient every time"

Stabilis® en pratique quotidienne

Pouvons nous préparer les perfusions de rituximab à l'avance ?

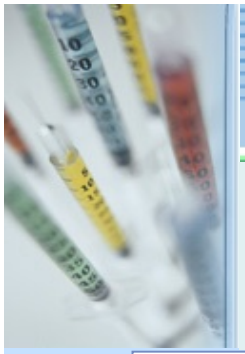
Stabilité en solution

Les solutions rituximab à 1 mg/mL diluées dans du NaCl 0,9% sont stable en poche polyoléfine pendant 6 mois à 2-8°C (ref 3323)

Données de stabilité du fabricant: 24 heures

Estabilidad en solucion : Rituximab

PP	▲	1 mg/ml	4°C	?	180	3241 A+
PP	Ø	120 mg/ml	2-8°C	?	28	2825 A+
PP	Ø	120 mg/ml	30°C	☀	24	2825 A+
POF	▲	1 mg/ml	2-8°C	☀	180	3323 A+
POF	▲	1 mg/ml	4°C	☀	90	2881 B+
POF	▲	4 mg/ml	4°C	☀	90	2881 B+
?	▲◆	1 >> 4 mg/ml	2-8°C	☀	24	3657
?	▲◆	1 >> 4 mg/ml	25°C	?	12	3657



: INFOSTAB

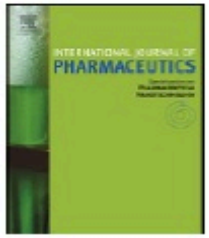
Stability study of rituximab

International Journal of Pharmaceutics 436 (2012) 282–290

Contents lists available at SciVerse ScienceDirect

International Journal of Pharmaceutics

journal homepage: www.elsevier.com/locate/ijpharm



Long-term stability of diluted solutions of the monoclonal antibody rituximab

Muriel Paul*, Victoire Vieillard, Emmanuel Jaccoulet, Alain Astier

APHP, GH Henri Mondor, Département de Pharmacie, Unité Pharmaceutique de Recherche en Essais Cliniques, 51 avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny, 94010 Créteil, France

ARTICLE INFO

Article history:
Received 23 February 2012
Received in revised form 29 June 2012
Accepted 30 June 2012
Available online xxx

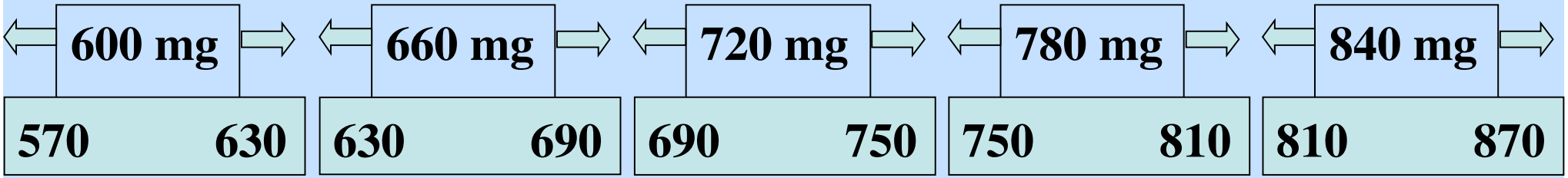
Keywords:
Rituximab
Physicochemical stability

ABSTRACT

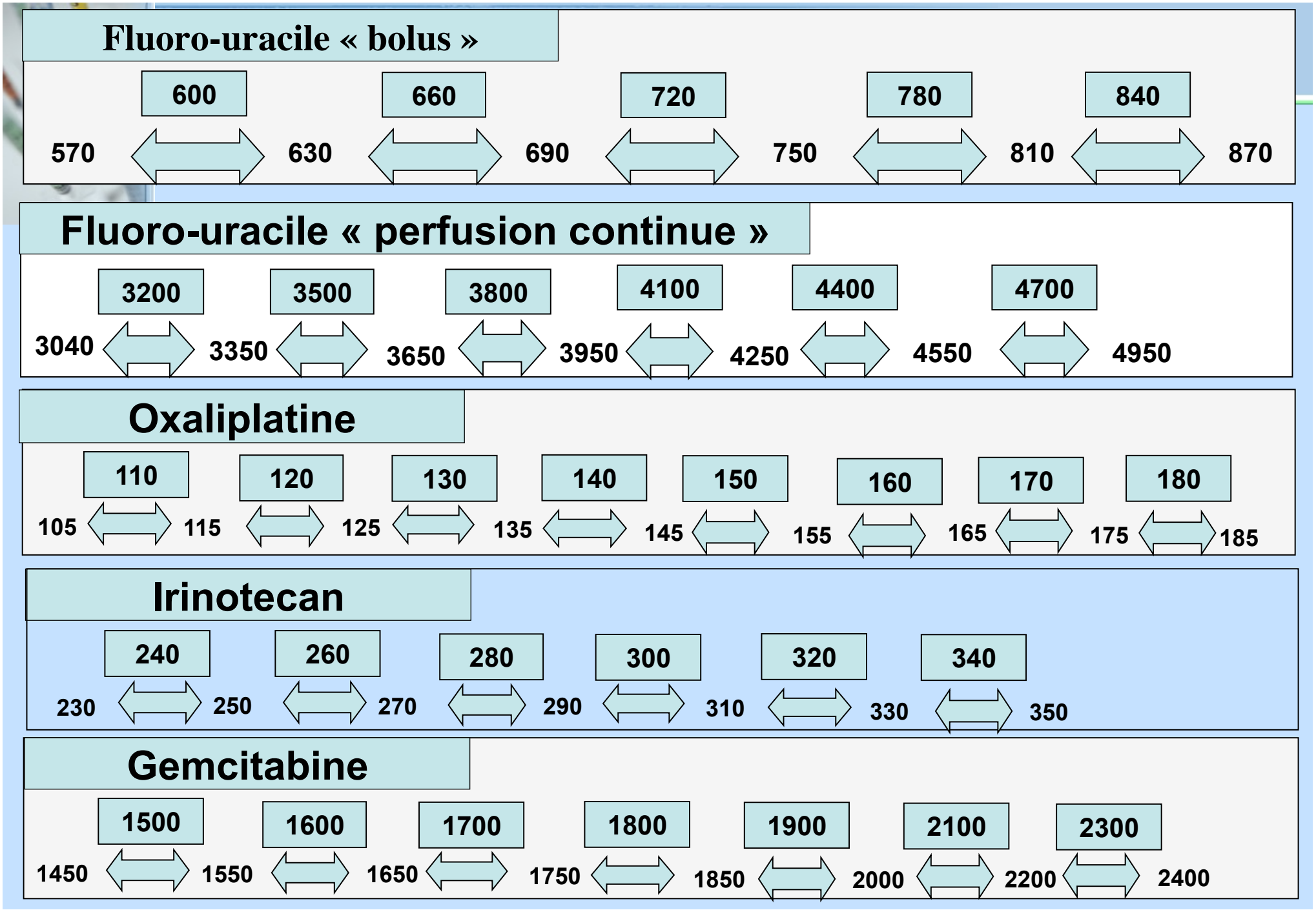
As it is an important challenge for pharmacists to access the stability of monoclonal antibodies because of the widespread of centralized preparation units, we conducted a study to evaluate the physicochemical and biological stability of diluted rituximab at 1 mg/mL over six months at 4 °C. We also conducted the study at 40 °C to demonstrate that all methods employed were stability indicating. Various protein characterization methods were used to determine changes in physicochemical properties of rituximab, including size-exclusion chromatography, dynamic light scattering, turbidimetry, cation-exchange chromatography, second-derivative ultraviolet and infrared spectroscopy, and peptide mapping. Cell culture was used to assess biological stability. We demonstrated that diluted rituximab stored at 4 °C in polyole-

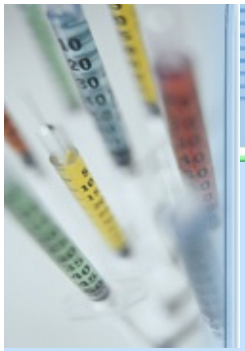
Exemple de standardisation du rituximab

- Standardisation entre 570 et 870 mg



- Ecart maximum: 5%
- Préparation à l'avance
- Si annulé>> procédure pour la réutilisation de la préparation


Fluoro-uracile « bolus »
600
660
720
780
840
570
630
690
750
810
870
Fluoro-uracile « perfusion continue »
3200
3500
3800
4100
4400
4700
3040
3350
3650
3950
4250
4550
4950
Oxaliplatine
110
120
130
140
150
160
170
180
105
115
125
135
145
155
165
175
185
Irinotecan
240
260
280
300
320
340
230
250
270
290
310
330
350
Gemcitabine
1500
1600
1700
1800
1900
2100
2300
1450
1550
1650
1750
1850
2000
2200
2400



Verein Schweizerischer Amts- und Spitalapotheker
Association suisse des pharmaciens de l'administration et des hôpitaux
Associazione svizzera dei farmacisti dell'amministrazione e degli ospedali
Swiss Association of Public Health Administration and Hospital Pharmacists

GSASA

INFOSTAB

Définition de la pharmacie clinique hospitalière selon la GSASA

Définition développée :

La pharmacie clinique est un domaine de la pharmacie visant le développement et la promotion d'une utilisation appropriée, sûre et économique des produits thérapeutiques.

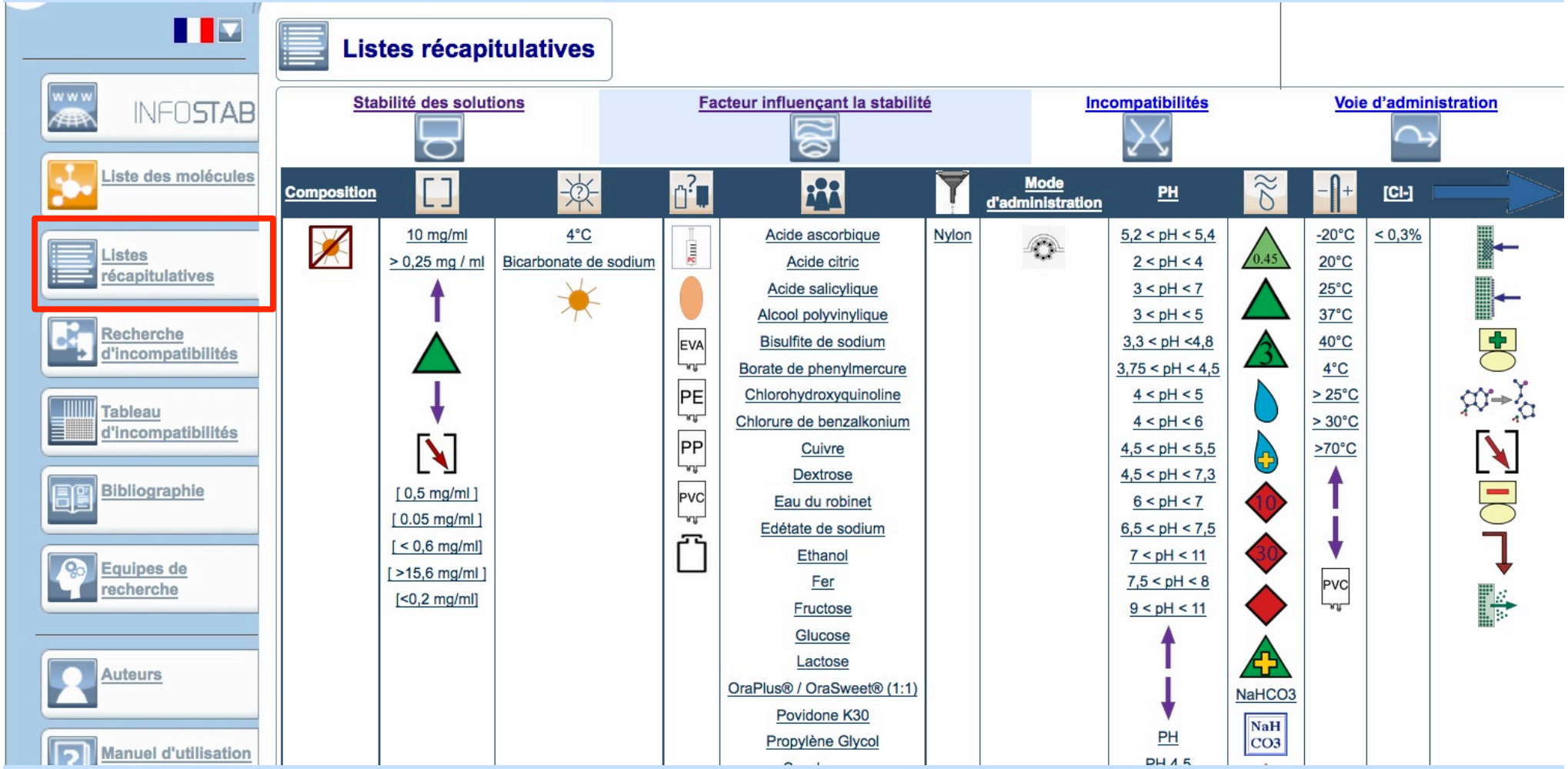
3) Axe lié au processus : sécuriser le circuit du médicament pour s'assurer que le patient reçoive le bon médicament au bon moment selon la prescription

- soutien à de bonnes pratiques de prescription,
- Elaboration de directives concernant la préparation et à l'administration des médicaments
- élaboration de recommandations thérapeutiques en collaboration avec les équipes médico-infirmières des services concernés.
- développement d'aides à la décision pour les systèmes de prescription et d'administration informatisés,
- prévention et documentation de la iatrogénie médicamenteuses dans l'unité de soins.

Par ailleurs, font parties intégrantes des fonctions du pharmacien clinicien, en lien avec ces 3 axes:

- une participation à la formation des médecins, des infirmières et des pharmaciens.
- Des activités de recherche et développements.

Choix du contenant



Incompatibilités avec les contenants en PVC

Listes récapitulatives

Cette page permet une consultation transversale des données de stabilité.

Stabilité des solutions	Facteur influençant la stabilité	Incompatibilités	Voie d'administration

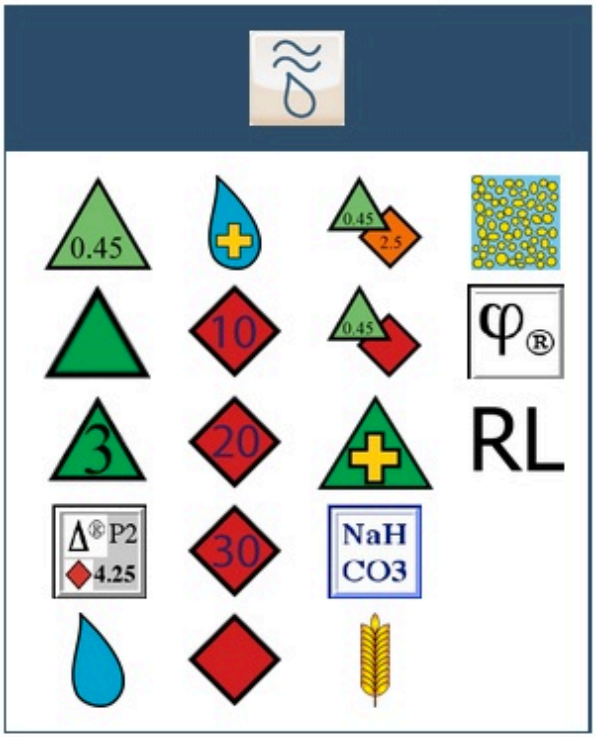
A - B - C - D - E - F - G - H - I - J - K - L - M - N - O - P - Q - R - S - T - U - V - W - X - Y -

Amiodarone hydrochloride	PVC	→		379
Cabazitaxel	PVC	→		3237
Chlordiazepoxide hydrochloride	PVC	→		140
Ciclosporin	PVC	→		140 455 2007
Docetaxel	PVC	→		140 250 2175 2341 3130

Choix du solvant

Listes récapitulatives

Stabilité des solutions | Facteur influençant la stabilité | Incompatibilités | Voie d'administration



Incompatibiités avec NaCl 0,9%

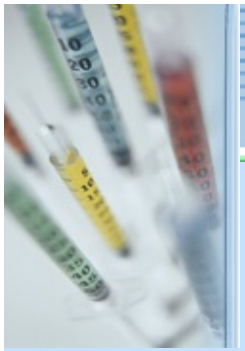
Listes récapitulatives

Cette page permet une consultation transversale des données de stabilité.

Stabilité des solutions	Facteur influençant la stabilité	Incompatibilités	Voie d'administration

A - B - C - D - E - F - G - H - I - J - K - L - M - N - O - P - Q - R - S - T - U - V - W - X - Y -

Aldesleukin			3635
Amiodarone hydrochloride	0.6 mg/ml		379
Amphotericin B			3591
Amphotericin B	? mg/ml		892
Amphotericin B	0.1 mg/ml		1172



Verein Schweizerischer Amts- und Spitalapotheker
Association suisse des pharmaciens de l'administration et des hôpitaux
Associazione svizzera dei farmacisti dell'amministrazione e degli ospedali
Swiss Association of Public Health Administration and Hospital Pharmacists

GSASA

INFOSTAB

Définition de la pharmacie clinique hospitalière selon la GSASA

Définition développée :

La pharmacie clinique est un domaine de la pharmacie visant le développement et la promotion d'une utilisation appropriée, sûre et économique des produits thérapeutiques.

3) Axe lié au processus : sécuriser le circuit du médicament pour s'assurer que le patient reçoive le bon médicament au bon moment selon la prescription

- soutien à de bonnes pratiques de prescription,
- Elaboration de directives concernant la préparation et à l'administration des médicaments
- élaboration de recommandations thérapeutiques en collaboration avec les équipes médico-infirmières des services concernés.
- développement d'aides à la décision pour les systèmes de prescription et d'administration informatisés,
- prévention et documentation de la iatrogénie médicamenteuses dans l'unité de soins.

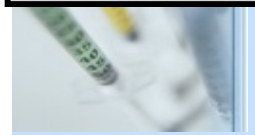
Par ailleurs, font parties intégrantes des fonctions du pharmacien clinicien, en lien avec ces 3 axes:

- une participation à la formation des médecins, des infirmières et des pharmaciens.
- Des activités de recherche et développements.

Stabilis® en pratique quotidienne

Peux t'on injecter de l'ondansetron dans une tubulure avec du fluorouracile ?

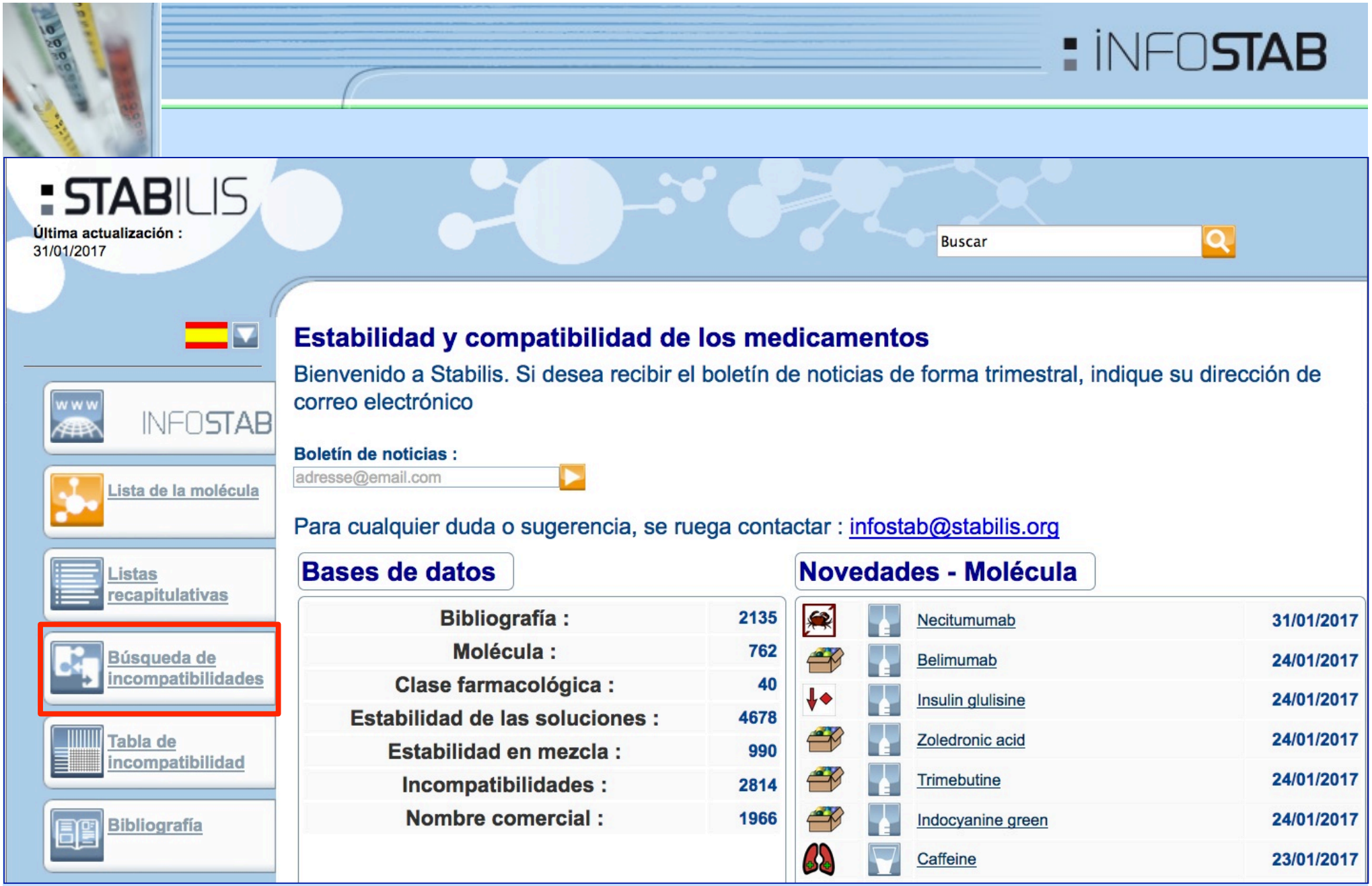
Incompatibilités



Le fluorouracile n'est pas compatible avec l'ondansetron

Incompatibilidades : Fluorouracil

Fluorouracil Morphine hydrochloride			3474
Fluorouracil Morphine sulfate	1 & 16 mg/ml 1 mg/ml	▲◆	513
Fluorouracil Morphine sulfate			3474
Fluorouracil Morphine sulfate			3531
Fluorouracil Ondansetron hydrochloride			3474
Fluorouracil Ondansetron hydrochloride	16 mg/ml 1 mg/ml	▲	334


INFOSTAB
STABILIS
Última actualización :
31/01/2017
Buscar
Estabilidad y compatibilidad de los medicamentos
Bienvenido a Stabilis. Si desea recibir el boletín de noticias de forma trimestral, indique su dirección de correo electrónico
Boletín de noticias :
adresse@email.com
Para cualquier duda o sugerencia, se ruega contactar : infostab@stabilis.org
INFOSTAB
Lista de la molécula
Listas recapitulativas
Búsqueda de incompatibilidades
Tabla de incompatibilidad
Bibliografía
Bases de datos
Bibliografía : 2135
Molécula : 762
Clase farmacológica : 40
Estabilidad de las soluciones : 4678
Estabilidad en mezcla : 990
Incompatibilidades : 2814
Nombre comercial : 1966
Novedades - Molécula
Necitumumab 31/01/2017
Belimumab 24/01/2017
Insulin glulisine 24/01/2017
Zoledronic acid 24/01/2017
Trimebutine 24/01/2017
Indocyanine green 24/01/2017
Caffeine 23/01/2017

STABILIS

Última actualización :
31/01/2017

Buscar

INFOSTAB

Lista de la molécula

Listas recapitulativas

Búsqueda de incompatibilidades

Tabla de incompatibilidad

Bibliografía

Autores

Manual de instruciones

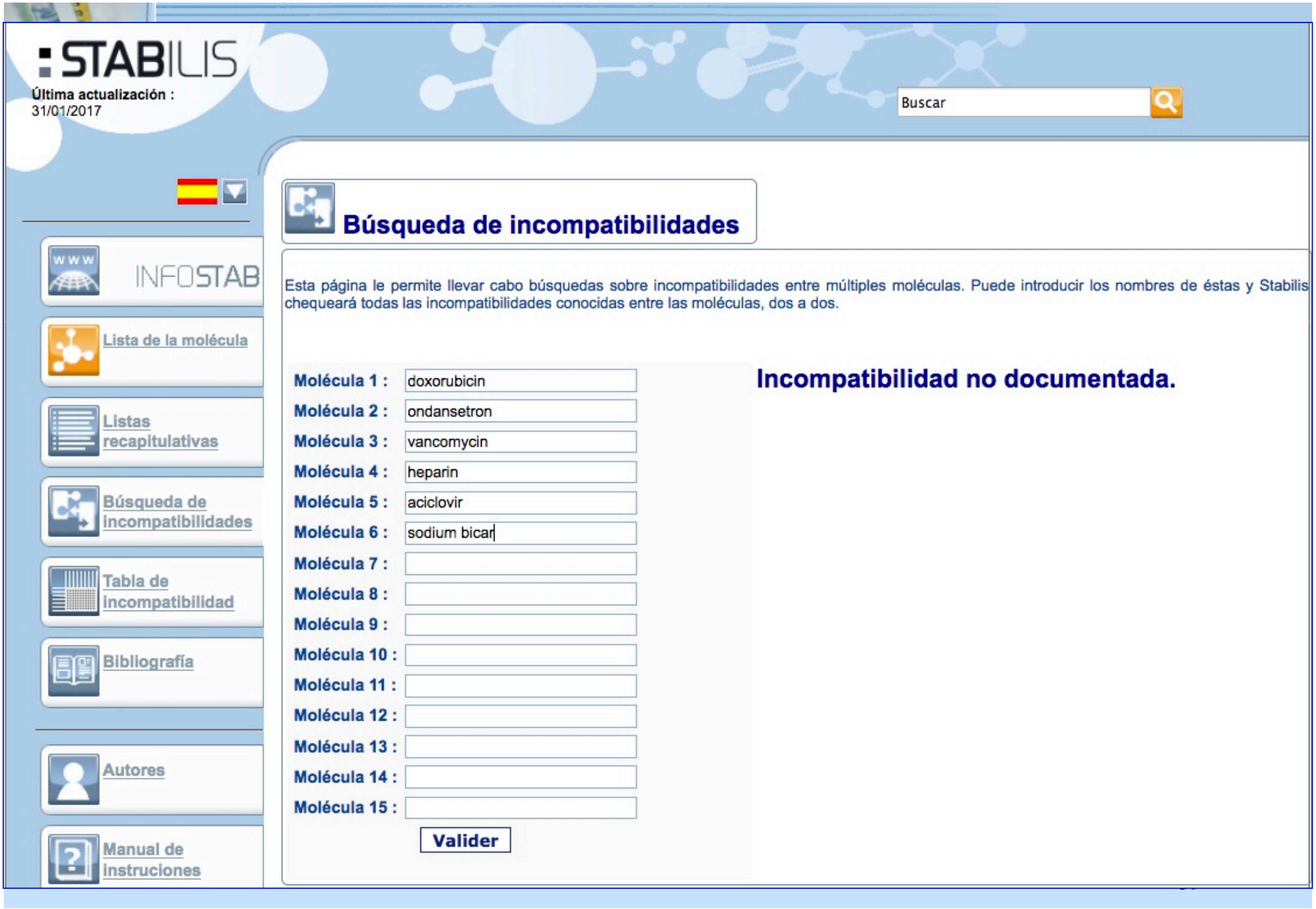
Búsqueda de incompatibilidades

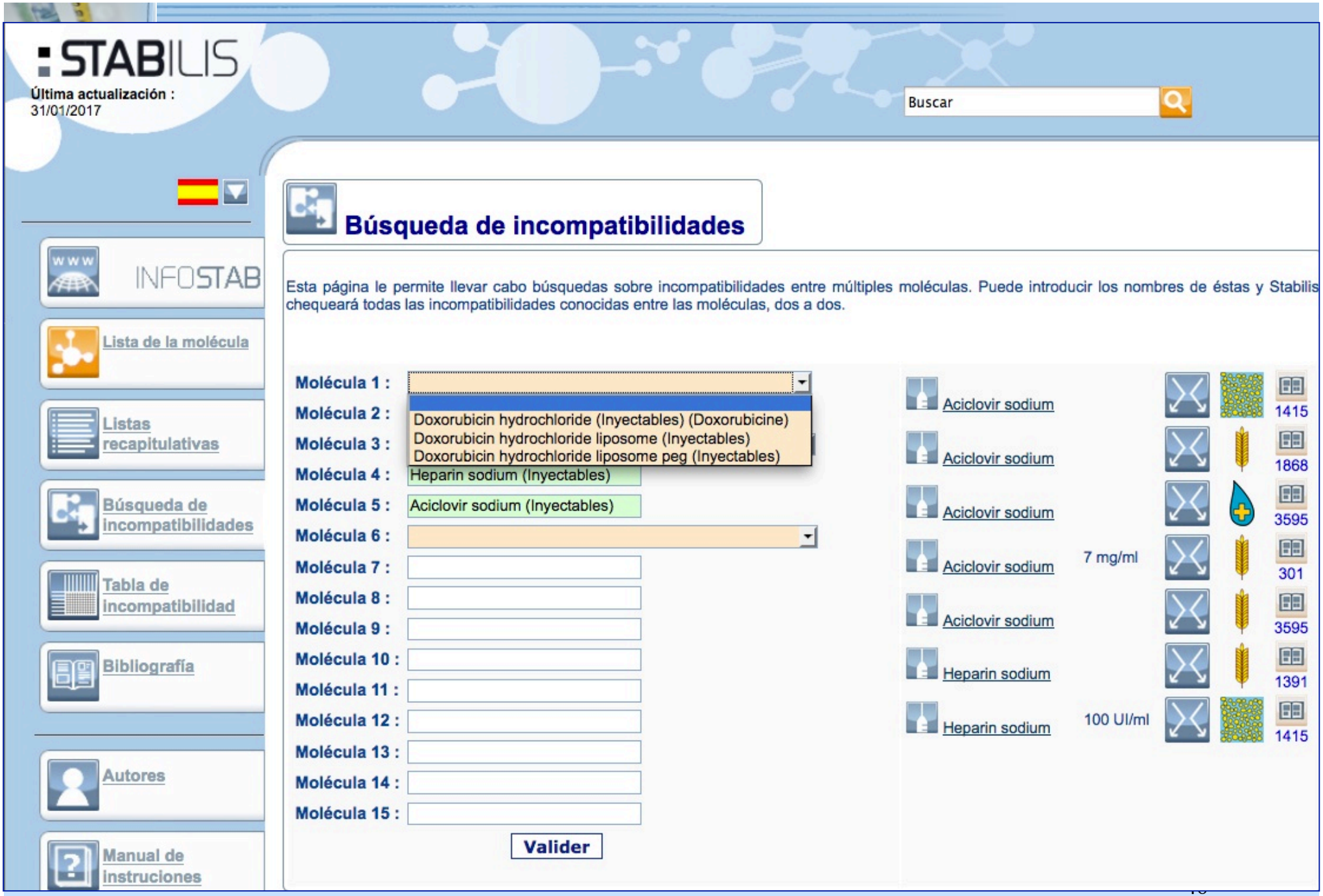
Esta página le permite llevar cabo búsquedas sobre incompatibilidades entre múltiples moléculas. Puede introducir los nombres de éstas y Stabilis chequeará todas las incompatibilidades conocidas entre las moléculas, dos a dos.

Molécula 1 :
Molécula 2 :
Molécula 3 :
Molécula 4 :
Molécula 5 :
Molécula 6 :
Molécula 7 :
Molécula 8 :
Molécula 9 :
Molécula 10 :
Molécula 11 :
Molécula 12 :
Molécula 13 :
Molécula 14 :
Molécula 15 :

Valider

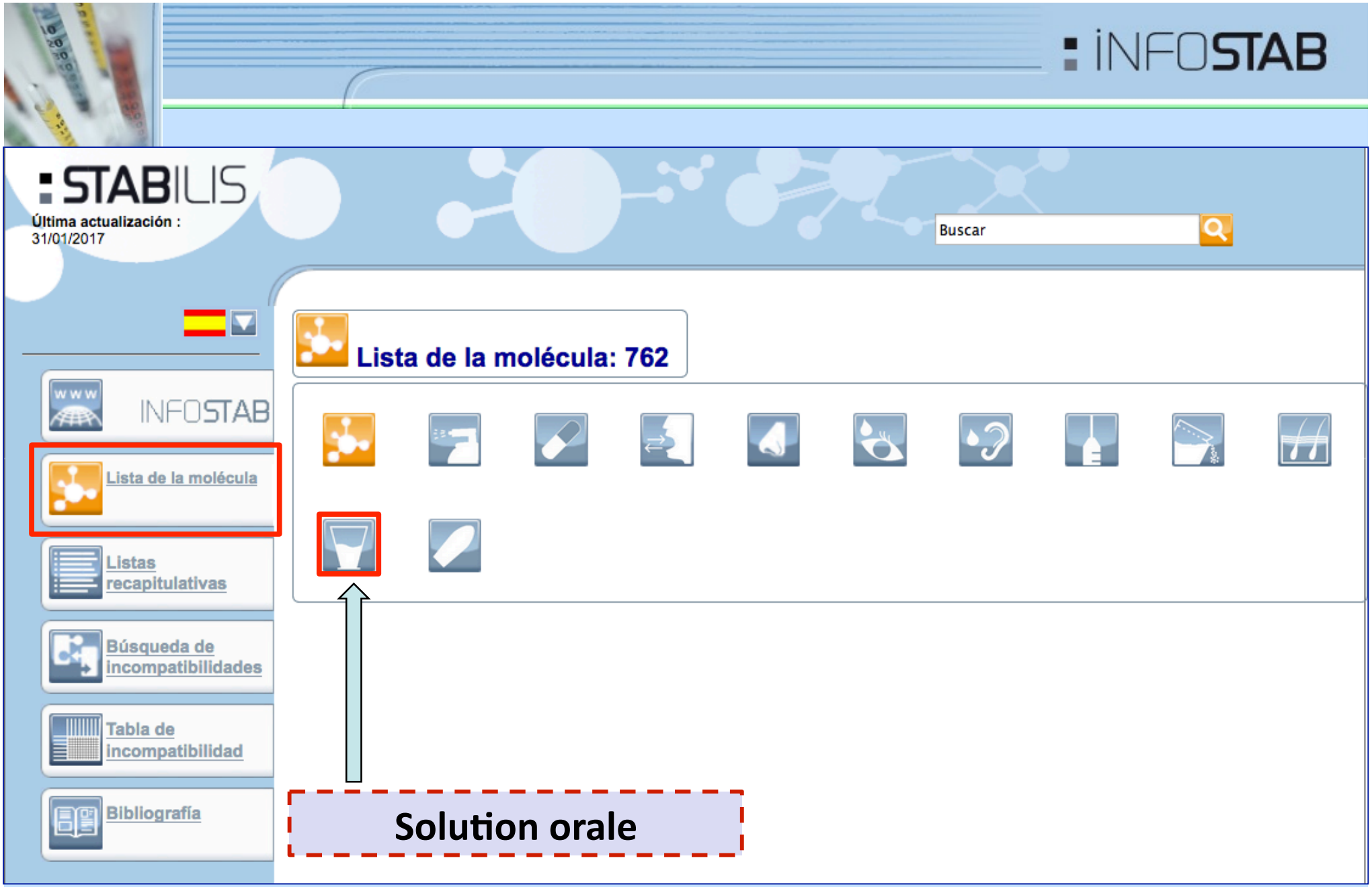
Incompatibilidad no documentada.


STABILIS
Última actualización :
31/01/2017
Buscar
INFOSTAB
Lista de la molécula
Listas recapitulativas
Búsqueda de incompatibilidades
Tabla de incompatibilidad
Bibliografía
Autores
Manual de instruciones
Búsqueda de incompatibilidades
Esta página le permite llevar cabo búsquedas sobre incompatibilidades entre múltiples moléculas. Puede introducir los nombres de éstas y Stabilis chequeará todas las incompatibilidades conocidas entre las moléculas, dos a dos.
Molécula 1 : doxorubicin
Molécula 2 : ondansetron
Molécula 3 : vancomycin
Molécula 4 : heparin
Molécula 5 : aciclovir
Molécula 6 : sodium bicar
Molécula 7 :
Molécula 8 :
Molécula 9 :
Molécula 10 :
Molécula 11 :
Molécula 12 :
Molécula 13 :
Molécula 14 :
Molécula 15 :
Valider
Incompatibilidad no documentada.


STABILIS
Última actualización :
31/01/2017
Buscar
INFOSTAB
Lista de la molécula
Listas recapitulativas
Búsqueda de incompatibilidades
Tabla de incompatibilidad
Bibliografía
Autores
Manual de instruciones
Búsqueda de incompatibilidades
Esta página le permite llevar cabo búsquedas sobre incompatibilidades entre múltiples moléculas. Puede introducir los nombres de éstas y Stabilis chequeará todas las incompatibilidades conocidas entre las moléculas, dos a dos.
Molécula 1 :
Molécula 2 :
Molécula 3 :
Molécula 4 : Heparin sodium (Inyectables)
Molécula 5 : Aciclovir sodium (Inyectables)
Molécula 6 :
Molécula 7 :
Molécula 8 :
Molécula 9 :
Molécula 10 :
Molécula 11 :
Molécula 12 :
Molécula 13 :
Molécula 14 :
Molécula 15 :
Doxorubicin hydrochloride (Inyectables) (Doxorubicine)
Doxorubicin hydrochloride liposome (Inyectables)
Doxorubicin hydrochloride liposome peg (Inyectables)
Valider
Aciclovir sodium
Aciclovir sodium
Aciclovir sodium
Aciclovir sodium
7 mg/ml
Aciclovir sodium
Heparin sodium
Heparin sodium
100 UI/ml
1415
1868
3595
301
3595
1391
1415

Molécula 1 :	Doxorubicin hydrochloride (Inyect	Aciclovir sodium				1415
Molécula 2 :	Ondansetron hydrochloride (Inyec	Aciclovir sodium				3595
Molécula 3 :	Vancomycin hydrochloride (Inyect	Doxorubicin hydrochloride				NaHCO3 150
Molécula 4 :	Heparin sodium (Inyectables)	Doxorubicin hydrochloride				NaHCO3 251
Molécula 5 :	Aciclovir sodium (Inyectables)	Doxorubicin hydrochloride	2 mg/ml			301
Molécula 6 :	Sodium bicarbonate (Inyectables)	Doxorubicin hydrochloride	2 mg/ml			1415
Molécula 7 :		Aciclovir sodium				3595
Molécula 8 :		Aciclovir sodium				1868
Molécula 9 :		Aciclovir sodium	7 mg/ml			301
Molécula 10 :		Heparin sodium				1391
Molécula 11 :		Heparin sodium	100 UI/ml			1415
Molécula 12 :		Doxorubicin hydrochloride		Heparin sodium		3645
Molécula 13 :		Doxorubicin hydrochloride	2 mg/ml	Heparin sodium	1000 UI/ml	763
Molécula 14 :		Doxorubicin hydrochloride		Heparin sodium		3540
Molécula 15 :						

Valider


INFOSTAB
STABILIS
Última actualización :
31/01/2017
Buscar
Lista de la molécula: 762
INFOSTAB
Lista de la molécula
Listas recapitulativas
Búsqueda de incompatibilidades
Tabla de incompatibilidad
Bibliografía
Solution orale

Le patient ne peux pas avaler une gélule ou un comprimé >> Solution orale

: STABILIS

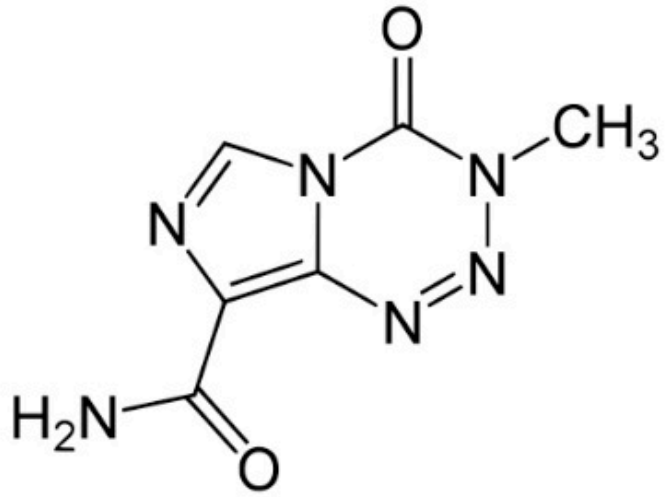
Dernière mise à jour :
31/07/2017

Stabilité des préparations

Temozolomide

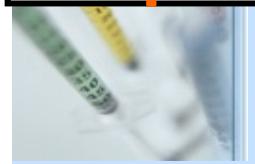
INFOSTAB
Liste des molécules
Listes récapitulatives
Recherche d'incompatibilités
Tableau d'incompatibilités
Bibliographie
Equipes de recherche

Structure chimique



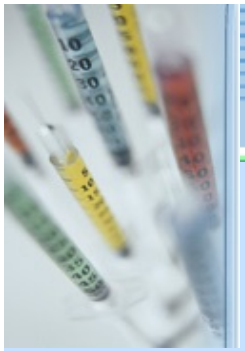
Stabilis® en pratique quotidienne:

Préparation de solutions orales de témozolomide



Stabilité des préparations : Temozolomide

		300 mg Temodar®	Povidone K30 150 mg Acide citrique anhydre 7.5 mg Eau purifiée 0.45 ml OraPlus® 15 ml Orasweet ® >> 30 ml	4°C		60	2855	
		300 mg Temodar®	Povidone K30 150 mg Acide citrique anhydre 7.5 mg Eau purifiée 0.45 ml OraPlus® 15 ml Orasweet SF ® >> 30 ml	4°C		60	2855	



Verein Schweizerischer Amts- und Spitalapotheker
Association suisse des pharmaciens de l'administration et des hôpitaux
Associazione svizzera dei farmacisti dell'amministrazione e degli ospedali
Swiss Association of Public Health Administration and Hospital Pharmacists

GSASA

INFOSTAB

Définition de la pharmacie clinique hospitalière selon la GSASA

Définition développée :

La pharmacie clinique est un domaine de la pharmacie visant le développement et la promotion d'une utilisation appropriée, sûre et économique des produits thérapeutiques.

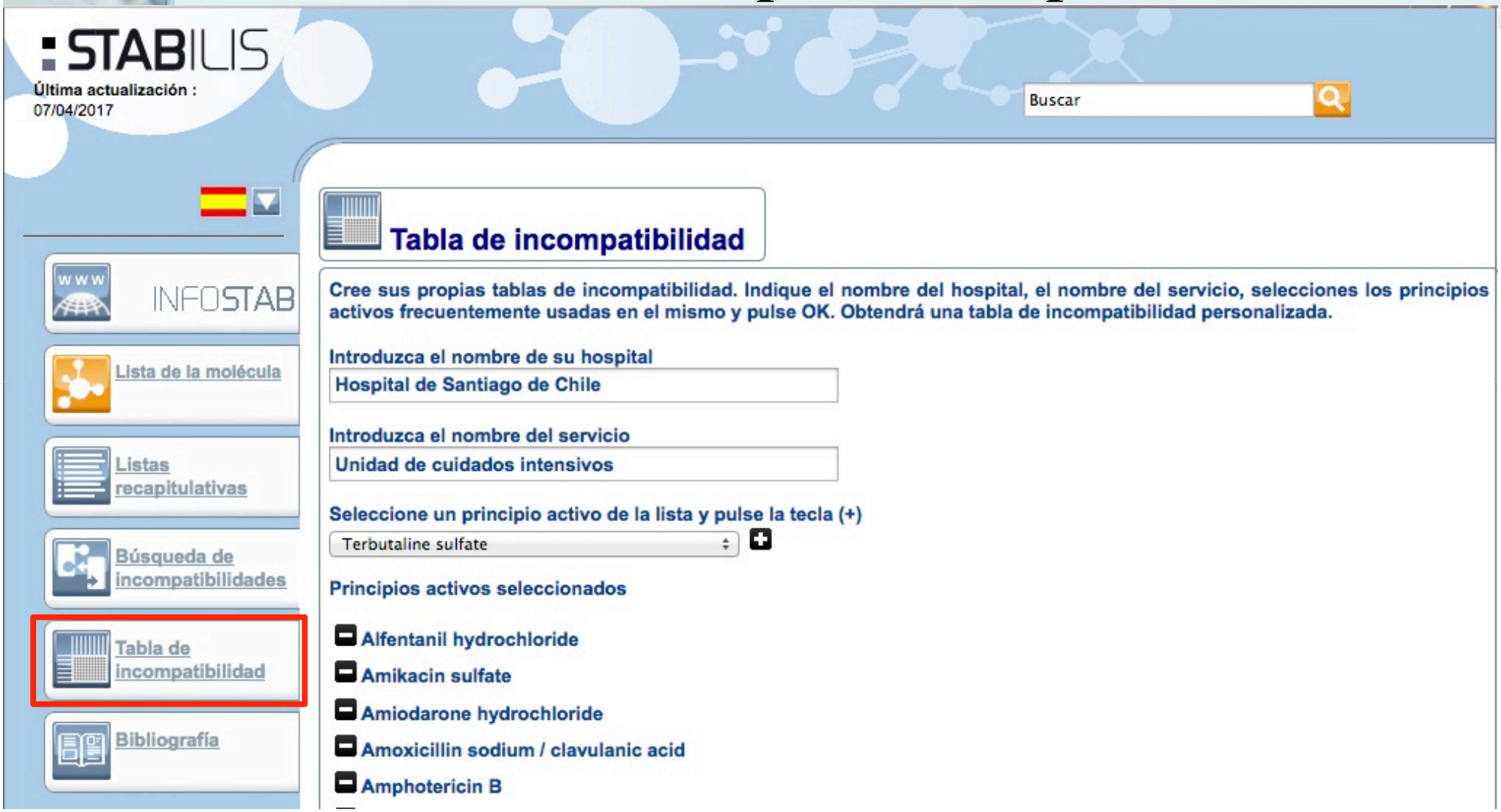
3) Axe lié au processus : sécuriser le circuit du médicament pour s'assurer que le patient reçoive le bon médicament au bon moment selon la prescription

- soutien à de bonnes pratiques de prescription,
- Elaboration de directives concernant la préparation et à l'administration des médicaments
- élaboration de recommandations thérapeutiques en collaboration avec les équipes médico-infirmières des services concernés.
- développement d'aides à la décision pour les systèmes de prescription et d'administration informatisés,
- prévention et documentation de la iatrogénie médicamenteuses dans l'unité de soins.

Par ailleurs, font parties intégrantes des fonctions du pharmacien clinicien, en lien avec ces 3 axes:

- une participation à la formation des médecins, des infirmières et des pharmaciens.
- Des activités de recherche et développements.

Tableau d'incompatibilités personnalisé



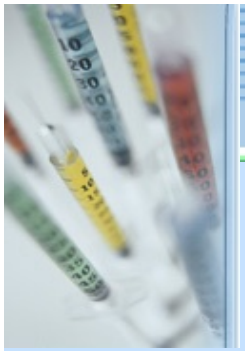
:STABILIS
www.stabilis.org

Hospital de Santiago de Chile
Unidad de cuidados intensivos
Tabla de incompatibilidad

Última actualización 09/04/2017

	Alfentanil hydrochloride	Amikacin sulfate	Amiodarone hydrochloride	Amoxicillin sodium / clavulanic acid	Amphotericin B	Bumetanide	Cefotaxime sodium	Cefuroxime sodium	Ciclosporin	Ciprofloxacin lactate	Clorazepate di potassium	Dexmedetomidine	Diazepam	Dobutamine hydrochloride	Dopamine hydrochloride	Ganciclovir sodium	Gentamicin sulfate	Haloperidol lactate	Insulin	Ketoprofene	Labetalol hydrochloride	Lansoprazole	Levofloxacine	Midazolam hydrochloride	Morphine sulfate	Nefopam	Nitroglycerin	Ondansetron hydrochloride	Paracetamol	Piperacillin sodium / tazobactam	Propranolol hydrochloride	Remifentanil hydrochloride	Salbutamol sulfate	Sufentanil citrate	Teicoplanine	Terbutaline sulfate
Alfentanil hydrochloride																						X													
Amikacin sulfate				X	X		X	X																						X			X		X	
Amiodarone hydrochloride				X																										X						
Amoxicillin sodium / clavulanic acid		X	X							X							X							X											
Amphotericin B		X					X			X		X			X							X						X		X		X			
Bumetanide														X										X											
Cefotaxime sodium		X			X												X															X			
Cefuroxime sodium		X								X							X							X											
Ciclosporin																																			
Ciprofloxacin lactate				X	X			X														X								X				X	
Clorazepate di potassium																																			
Dexmedetomidine					X								X																						
Diazepam												X		X								X									X	X			
Dobutamine hydrochloride						X							X						X			X		X					X						
Dopamine hydrochloride					X												X		X			X													
Ganciclovir sodium																												X		X					
Gentamicin sulfate				X			X	X							X							X								X				X	
Haloperidol lactate																						X			X					X					
Insulin														X	X						X		X										X		
Ketoprofene																																			
Labetalol hydrochloride																			X			X													
Lansoprazole	X				X					X			X	X	X			X			X		X	X	X		X	X			X				
Levofloxacine																			X			X					X								
Midazolam hydrochloride				X		X		X						X								X													
Morphine sulfate																		X				X													
Nefopam																																			
Nitroglycerin																						X	X										X		
Ondansetron hydrochloride					X											X						X													
Paracetamol																																			
Piperacillin sodium / tazobactam		X	X		X					X				X		X	X	X														X			
Propranolol hydrochloride																						X													
Remifentanil hydrochloride					X								X																						
Salbutamol sulfate		X					X						X						X								X								
Sufentanil citrate																																			
Teicoplanine		X								X							X																		
Terbutaline sulfate																																			

Los datos mostrados en esta tabla proceden del fichero de incompatibilidades Stabilis®. Regularmente se publican nuevos datos de estabilidad por lo que la información de esta tabla no puede considerarse exhaustiva. La presencia de una cruz indica una incompatibilidad entre los fármacos (precipitado, cambio de color, producción de gas, aumento de partículas no visibles, incompatibilidad química). Para conocer la estabilidad fisicoquímica de las mezclas, el usuario de Stabilis debe entrar en la pantalla « Estabilidad en mezcla » de cada monografía. El usuario de esta página web acepta expresamente que INFOSTAB no se hace responsable de cualquier daño, directo o indirecto, resultante de la consulta y/o utilización de esta tabla de incompatibilidad.



Verein Schweizerischer Amts- und Spitalapotheker
Association suisse des pharmaciens de l'administration et des hôpitaux
Associazione svizzera dei farmacisti dell'amministrazione e degli ospedali
Swiss Association of Public Health Administration and Hospital Pharmacists

GSASA

INFOSTAB

Définition de la pharmacie clinique hospitalière selon la GSASA

Définition développée :

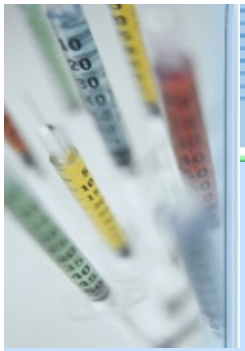
La pharmacie clinique est un domaine de la pharmacie visant le développement et la promotion d'une utilisation appropriée, sûre et économique des produits thérapeutiques.

3) Axe lié au processus : sécuriser le circuit du médicament pour s'assurer que le patient reçoive le bon médicament au bon moment selon la prescription

- soutien à de bonnes pratiques de prescription,
- Elaboration de directives concernant la préparation et à l'administration des médicaments
- élaboration de recommandations thérapeutiques en collaboration avec les équipes médico-infirmières des services concernés.
- développement d'aides à la décision pour les systèmes de prescription et d'administration informatisés,
- prévention et documentation de la iatrogénie médicamenteuses dans l'unité de soins.

Par ailleurs, font parties intégrantes des fonctions du pharmacien clinicien, en lien avec ces 3 axes:

- une participation à la formation des médecins, des infirmières et des pharmaciens.
- Des activités de recherche et développements.



Depuis le …… avril 2017, apparition d'un nouveau pictogramme

Equipes de recherche

: STABILIS

Dernière mise à jour :
22/04/2017

Rechercher

Stabilité et compatibilité des médicaments

Bienvenue dans Stabilis.
Si vous désirez recevoir la newsletter trimestrielle, indiquez votre adresse email.

Lettre d'actualité :
adresse@email.com

Pour toute question ou remarque, contactez : infostab@stabilis.org

- INFOSTAB
- Liste des molécules
- Listes récapitulatives
- Recherche d'incompatibilités
- Tableau d'incompatibilités
- Bibliographie
- Equipes de recherche
- Auteurs

Base de données

Références bibliographies :	2139
Molécules :	766
Classes pharmacologiques :	40
Stabilités en solution :	4717
Stabilités en mélange :	998
Incompatibilités :	2905
Noms commerciaux :	1964

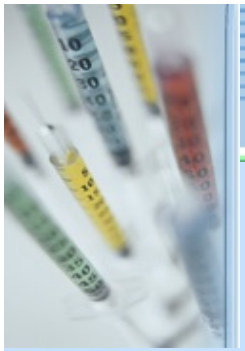
Nouveautés - Molécules

Ribavirine	03/03/2017
Necitumumab	31/01/2017
Belimumab	24/01/2017
Insulin glulisine	24/01/2017
Zoledronic acid	24/01/2017
Hydroxocobalamin	24/01/2017
Trimebutine	24/01/2017
Indocyanine green	24/01/2017

Nouveautés - Références bibliographies

		Date de saisie
3946	Stability of Extemporaneously Compounded Tacrolimus in Glass Bottles and Plastic Syringes Can J Hosp Pharm	06/03/2017

INFOSTAB
STABILIS
Dernière mise à jour :
17/09/2017
Rechercher
INFOSTAB
Liste des molécules
Listes récapitulatives
Recherche d'incompatibilités
Tableau d'incompatibilités
Bibliographie
Equipes de recherche
Equipes de recherche
Explication
Liste des équipes de recherche
Recherche multi-critères
Carte des équipes de recherche
Etudes de stabilité souhaitées par les utilisateurs de Stabilis
Envoyez vos souhaits d'études de stabilité à Stabilis



: INFOSTAB

: STABILIS

Dernière mise à jour :
22/04/2017

Rechercher

INFOSTAB

Liste des molécules

Listes récapitulatives

Recherche d'incompatibilités

Tableau d'incompatibilités

Bibliographie

Equipes de recherche

Equipes de recherche - Liste des équipes de recherche (591)

La liste présente les équipes ayant publié sur la stabilité et les compatibilités des médicaments et dont les articles ont été sélectionnés pour Stabilis. La liste est classée par pays et par ville. Un clic sur une ligne permet de visualiser la localisation de l\'équipe, les publications et les molécules étudiées. L\'utilisateur peut créer un fichier pdf pour chaque équipe. La liste présente les équipes ayant publié sur la stabilité et les compatibilités des médicaments et dont les articles ont été sélectionnés pour Stabilis. La liste est classée par pays et par ville. Un pictogramme indique le type d\'équipe (laboratoire pharmaceutique, université ou hôpital). Un clic sur une ligne permet de visualiser la localisation de l\'équipe, les publications et les molécules étudiées. L\'utilisateur peut créer un fichier pdf pour chaque équipe. Une adresse email permet un contact avec un responsable de l\'équipe de recherche. Un clic sur chaque en-tête de colonne permet le tri ou le tri inverse.

Pays	Localisation	Type	Nom	Références bibliographiques	Dernière publication
	Bad Homburg		Fresenius AG, Innovation-Zentrum IV Therapien	3	2000
	Berlin		Free University of Berlin, Institute of Pharmacy	1	2007
	Düsseldorf		University Hospital, Department of Pharmacy	1	1988
	Essen		Universitätklinikum, Apotheke	3	2000
	Freising		Fraunhofer Institute for Process Engineering and Packaging	1	2009
	Fribourg		University Hospital Freiburg, Department of Pharmacy	9	2013

STABILIS

Dernière mise à jour :
22/04/2017

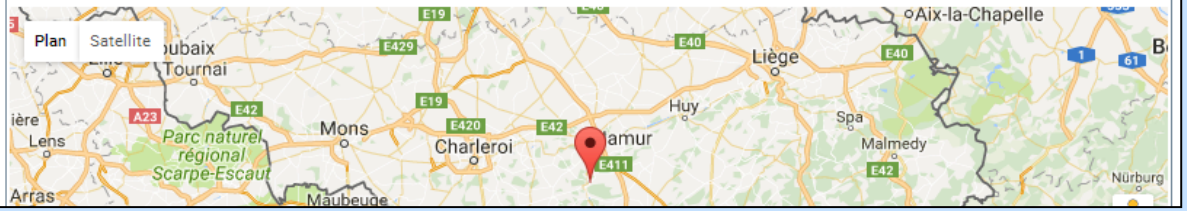
Rechercher

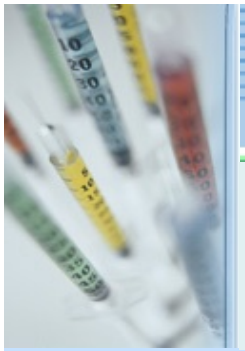
- INFOSTAB
- Liste des molécules
- Listes récapitulatives
- Recherche d'incompatibilités
- Tableau d'incompatibilités
- Bibliographie
- Equipes de recherche
- Auteurs
- Manuel d'utilisation
- Lettre d'actualité

Equipes de recherche - Drug Stability Research Group (DSRG) - CHU UCL NAMUR, site de Godinne

Drug Stability Research Group (DSRG) - CHU UCL NAMUR, site de Godinne Mont Godinne

jean-daniel.hecq@uclouvain.be





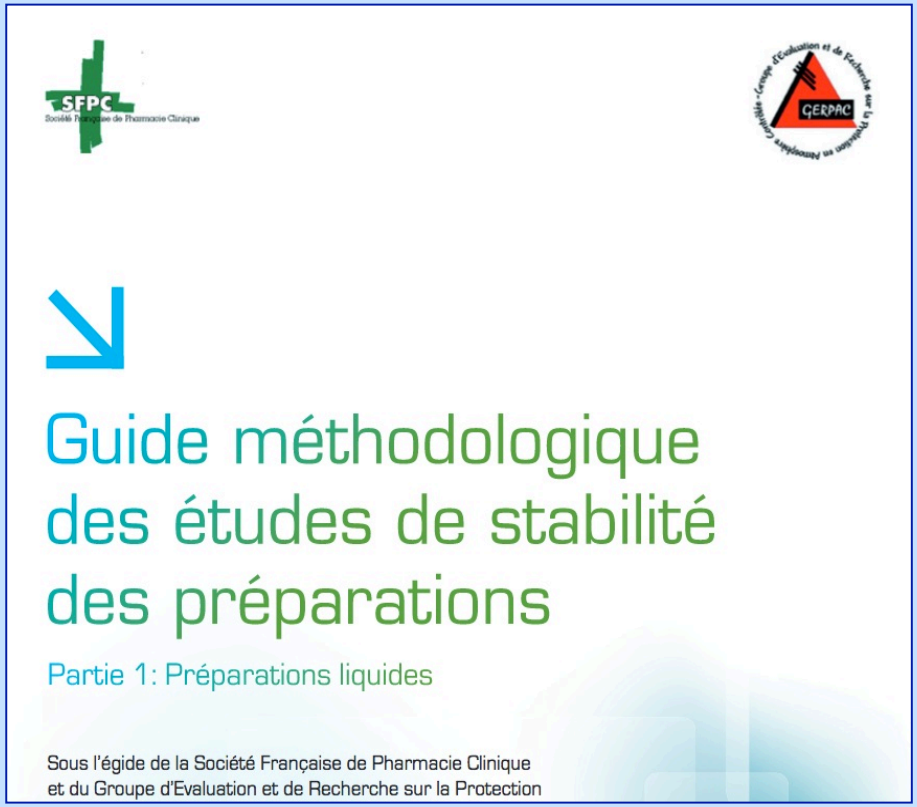
: INFOSTAB

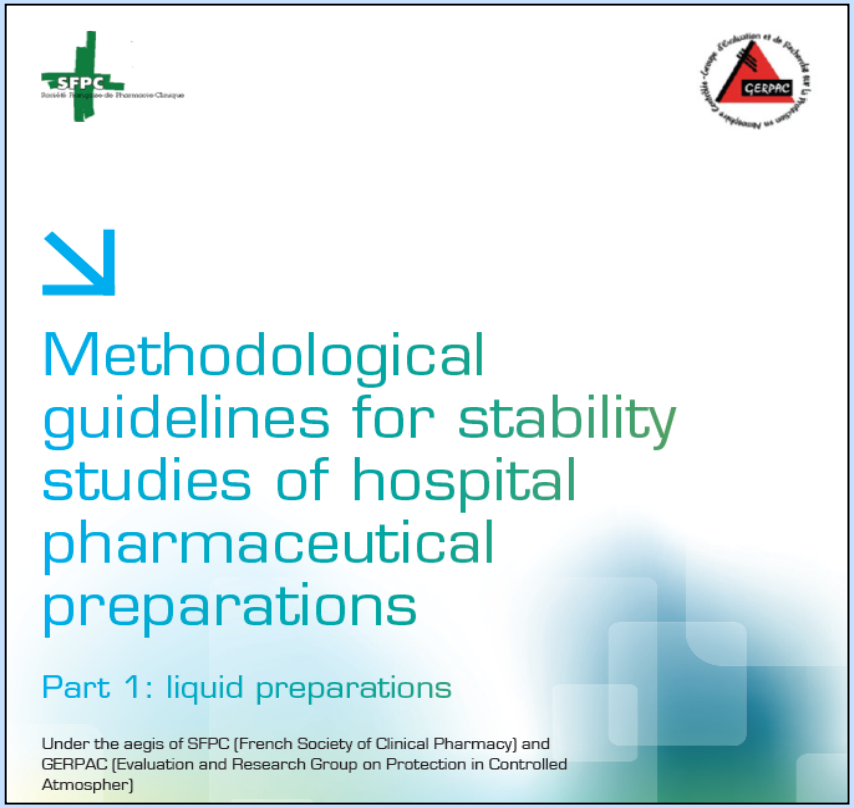
Nouvelle fonction 2017

- Constitue un pont entre les utilisateurs et les équipes de recherche
- Doit donner de la visibilité aux équipes de recherche
- Doit faciliter les études de stabilité en proposant des thématiques
- Doit favoriser cette mission scientifique de notre profession (BPP)
  - Chapitre 1 : Préparations
    - « La date limite d'utilisation des préparations terminées est fixée à la suite d'études bibliographiques et/ou d'essais de stabilité »
  - Chapitre 2 : Contrôles
    - 2-2 Exigences fondamentales : « …Le pharmacien a d'autres attributions telles que … le contrôle de la stabilité des produits »

: INFOSTAB

Guidelines SFPC / Gerpac



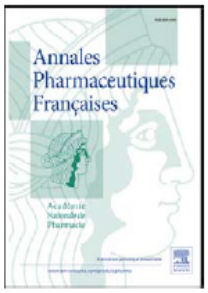


Guidelines SFPO / ESOP

Annales Pharmaceutiques Françaises (2011) 69, 221–231

Disponible en ligne sur
ScienceDirect
www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France
EM|consulte
www.em-consulte.com

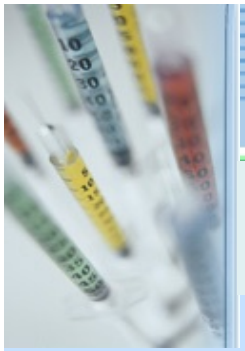


ORIGINAL ARTICLE

Guidelines for the practical stability studies of anticancer drugs: A European consensus conference☆

Recommandations pour les essais de stabilité pratique des médicaments anticancéreux : une conférence de consensus européenne

C. Bardin[a,*], A. Astier[b], A. Vulto[c], G. Sewell[d], J. Vigneron[e], R. Trittler[f], M. Daouphars[g], M. Paul[b], M. Trojniak[h], F. Pinguet[i]



: INFOSTAB

Masterclass SFPO « Etudes de stabilité »

Modalités de dégradation des molécules

Aspects réglementaires

Méthodologie pour les petites molécules

Anticorps monoclonaux

Analyses critiques d'articles

ogdpc
organisme gestionnaire du développement professionnel continu

DIPLÔME D'UNIVERSITÉ | Février - Juin

« Stabilité des substances actives médicamenteuses et de leurs formes pharmaceutiques : aspects fondamentaux et pratiques »

UNIVERSITÉ PARIS SUD

FACULTÉ DE PHARMACIE

université PARIS-SACLAY

↗ RESPONSABLES DE LA FORMATION

Do Bernard, MCU - PH
01 46 83 57 27
bernard.do@u-psud.fr

Yagoubi Najet, PU
01 46 83 56 06
najet.yagoubi@u-psud.fr

↗ NATURE DU DIPLÔME

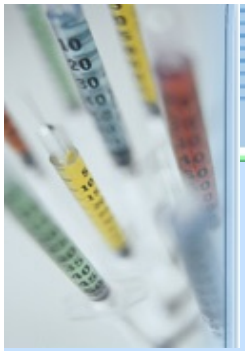
Diplôme d'Université - Formation continue

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

Nombre maximum d'admis à suivre la formation : **40**

Nombre minimum d'admis à suivre la formation : **10**

INFOSTAB
INFOSTAB
Liste des molécules
Listes récapitulatives
Recherche d'incompatibilités
Tableau d'incompatibilités
Bibliographie
Equipes de recherche
Auteurs
Etudes de stabilité souhaitées par les utilisateurs de Stabilis : 1
Recherchez les études souhaitées par les utilisateurs de Stabilis en choisissant un ou plusieurs critères
Liste des molécules
Liste des solvants
Liste des contenants
Liste des excipients
Liste des formes galéniques
Rechercher
Date de la demande
Mots-Clefs
Adresse postale
Equipe Interéssée
Date de publication
23/09/2017
Stability study of etoposide at concentrations between 0.4 and 2 mg / ml diluted in 0.9% sodium chloride in polyolefin infusion bags over seven days. In order to counteract the shortage of etoposide phosphate (Etopophos®)
Etoposide
Chlorure de sodium 0,9%
Injectable
Polyolefine
University Hospital of Nancy D'Huart Elise
Rue du Morvan
Vandoeuvre
France
Yes
23/09/2017



Verein Schweizerischer Amts- und Spitalapotheker
Association suisse des pharmaciens de l'administration et des hôpitaux
Associazione svizzera dei farmacisti dell'amministrazione e degli ospedali
Swiss Association of Public Health Administration and Hospital Pharmacists

GSASA

INFOSTAB

Définition de la pharmacie clinique hospitalière selon la GSASA

Définition développée :

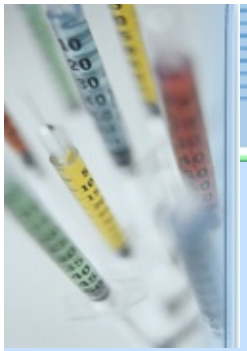
La pharmacie clinique est un domaine de la pharmacie visant le développement et la promotion d'une utilisation appropriée, sûre et économique des produits thérapeutiques.

3) Axe lié au processus : sécuriser le circuit du médicament pour s'assurer que le patient reçoive le bon médicament au bon moment selon la prescription

- soutien à de bonnes pratiques de prescription,
- Elaboration de directives concernant la préparation et à l'administration des médicaments
- élaboration de recommandations thérapeutiques en collaboration avec les équipes médico-infirmières des services concernés,
- développement d'aides à la décision pour les systèmes de prescription et d'administration informatisés,
- prévention et documentation de la iatrogénie médicamenteuses dans l'unité de soins.

Par ailleurs, font parties intégrantes des fonctions du pharmacien clinicien, en lien avec ces 3 axes:

- une participation à la formation des médecins, des infirmières et des pharmaciens.
- Des activités de recherche et développements.



: INFOSTAB

CHRU NANCY

www.stabilis.org