

# Tableau de perméabilité des gants Ansell aux cytostatiques

		Gants CE				Gants de laboratoire		
		DermaShield® 73-701 (Néoprène)	AccuTech® Sterile UltraClean 91-210	AccuTech® Sterile Coated 91-250	AccuTech® Gammex® 91-225 (NRL)	NeoTouch® (Néoprène)	Touch N Tuff® (Nitrile)	Nitrilite® 93-311
15 min	Carmustine	4	4	3	6	6	2	3
	Cisplatine	6	6	6	6	6	3	6
	Cyclophosphamide	6	6	4	4	5	4	6
	Cytarabine	6	5	6	6	6	6	6
	Docetaxel	6	4	6	6	5	6	6
	Doxorubicin	6	4	6	6	6	6	5
	Etoposide	6	6	3	3	6	6	6
	5-Fluorouracil	6	5	3	2	6	3	6
	Ifosfamide	6	4	4	4	4	4	6
	Irinotécan	4	4	4	5	4	4	5
	Méthotrexate	6	6	6	6	6	4	6
	Mitomycin C	6	5	4				6
	Oxaliplatin	6	6	6				6
	Paclitaxel	6	6	6				6
	Thiotépa	6	5	6	5	4	5	6
Vinorelbine	4	6	6	6	4	6	4	
Ganciclovir	6	6	6				6	
30 min	Carmustine	3	4	2	2	6	2	3
	Cisplatine	6	3	3	6	6	3	6
	Cyclophosphamide	5	6	4	4	5	4	5
	Cytarabine	4	6	6	6	6	6	6
	Docetaxel	5	4	5	5	5	5	5
	Doxorubicin	6	4	5	6	6	4	5
	Etoposide	6	4	3	2	6	2	4
	5-Fluorouracil	6	5	3	2	6	3	4
	Ifosfamide	4	4	4	4	4	4	5
	Irinotécan	4	4	4	4	4	4	5
	Méthotrexate	5	5	5	6	5	4	6
	Mitomycin C	4	5	4				5
	Oxaliplatin	6	5	5				5
	Paclitaxel	4	4	4				4
	Thiotépa	5	4	4	5	4	5	6
Vinorelbine	4	6	6	6	4	6	4	
Ganciclovir	5	5	5				5	
60 min	Carmustine	3	2	1	2	6	2	3
	Cisplatine	6	3	3	6	6	3	6
	Cyclophosphamide	5	5	4	3	4	4	3
	Cytarabine	4	6	6	6	6	6	5
	Docetaxel	5	4	5	5	5	4	5
	Doxorubicin	6	4	5	6	6	4	5
	Etoposide	4	4	3	2	6	2	4
	5-Fluorouracil	6	5	3	2	4	3	4
	Ifosfamide	4	4	4	4	3	4	5
	Irinotécan	4	4	4	4	4	3	4
	Méthotrexate	5	5	5	6	5	4	6
	Mitomycin C	4	5	4				5
	Oxaliplatin	4	5	5				5
	Paclitaxel	4	4	4				4
	Thiotépa	5	4	4	5	4	5	5
Vinorelbine	4	4	5	6	4	5	4	
Ganciclovir	4	5	5				5	

## Légende du niveau de protection

Niveau 1 : au-dessus de, ou jusqu'à 10 fois inférieur à la limite de détection fixée par la norme européenne
Niveau 2 : 10 à 100 fois inférieur à la limite de détection fixée par la norme européenne
Niveau 3 : 100 à 1,000 fois inférieur à la limite de détection fixée par la norme européenne
Niveau 4 : 1,000 à 10,000 fois inférieur à la limite de détection fixée par la norme européenne
Niveau 5 : 10,000 à 100,000 fois inférieur à la limite de détection fixée par la norme européenne
Niveau 6 : >100,000 fois inférieur à la limite de détection fixée par la norme européenne ou aucune trace de perméation décelée

Norme européenne : EN374-3

Indicateur de température de perméation:  
25°C 37°C 43°C

Résultats obtenus à température ambiante. Ces résultats sont UNIQUEMENT et EXCLUSIVEMENT valables pour les gants testés. Toute extrapolation à d'autres matériaux, marques ou produits concurrents serait inexacte et DESAPPROUVEE par Ansell.

## Ansell

Ansell Limited est un leader mondial dans le domaine des produits de protection. Implanté en Amérique, en Europe et en Asie, Ansell emploie plus de 11 000 personnes à travers le monde et occupe les premières places sur les marchés des gants en latex naturel et polymères synthétiques, ainsi que sur celui des préservatifs. Les activités d'Ansell couvrent trois secteurs : les gants de protection pour l'industrie (Occupational Healthcare), les gants de chirurgie et d'examen destinés aux professionnels de santé (Professional Healthcare), les préservatifs et les gants ménagers (Consumer Healthcare). Pour de plus amples informations sur Ansell et ses produits, visitez le site [www.ansell.eu](http://www.ansell.eu)

Ansell SA  
2, boulevard du Moulin à Vent  
BP 78395 F-95805 Cergy-Pontoise Cedex France  
Phone: 0800 90 71 49 - Fax: 0800 91 10 84  
<http://www.ansell.eu> - E-mail: [infofrance@eu.ansell.com](mailto:infofrance@eu.ansell.com)

Ansell Healthcare Europe N.V.  
Riverside Business Park, Block J, Boulevard International 55  
B-1070 Brussels, Belgium  
Tel. +32 (0) 2 528 74 00 - Fax +32 (0) 2 528 74 01  
Tel. +32 (0) 2 528 74 00 - Fax +32 (0) 2 528 74 01  
Fax Customer Service +32 (0) 2 528 74 03  
<http://www.ansell.eu> - E-mail: [info@ansell.eu](mailto:info@ansell.eu)



# ACPP: Ansell Chemical Permeation Program

Ansell investit pour  
mieux vous protéger et vous informer



En partenariat avec l'Université  
Catholique de Louvain,  
Bruxelles - Belgique

**Ansell**

# Origine du programme ACPP

L'Organisation mondiale de la Santé prévoit une progression du cancer de 50% d'ici 2020, soit environ 15 millions de nouveaux cas de cancers par an à l'échelle mondiale.

La cause de cette augmentation inéluctable réside principalement dans le vieillissement des populations, tant dans les pays développés que dans les pays du Tiers Monde. La croissance du tabagisme ainsi que la généralisation des modes de vie peu sains ne sont pas non plus

étrangers à la multiplication des cas de cancers.

La chimiothérapie figure parmi les traitements les plus fréquemment utilisés pour combattre le cancer. Or, on sait que les cytostatiques sont potentiellement dangereux pour celui qui les manipule, tant en milieu hospitalier qu'industriel.

Les cytostatiques sont réputés :

- mutagènes ;
- carcinogènes ;
- tératogènes.

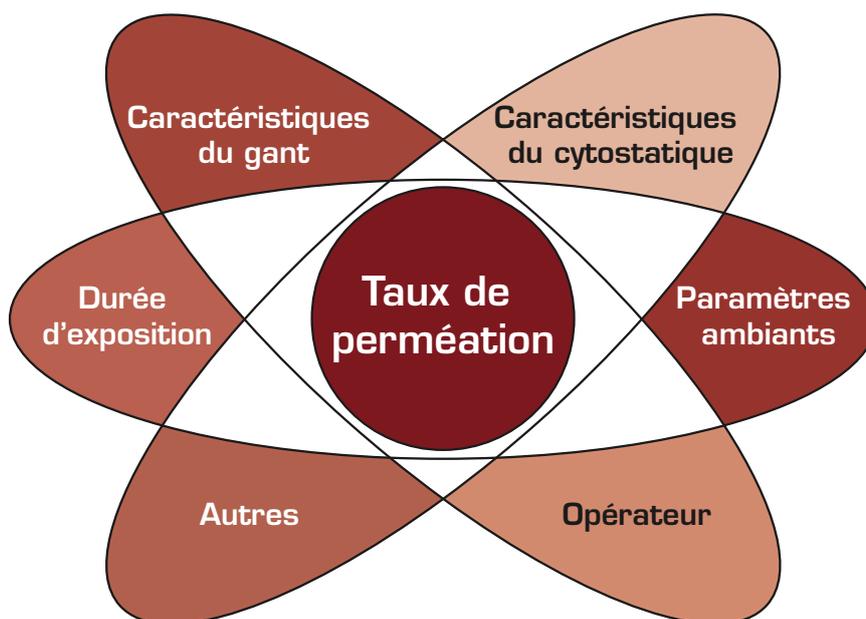
Ils peuvent également provoquer les effets secondaires suivants :

- diminution de la fécondité ;
- malformations foetales ;
- avortements ;
- grossesses extra utérines ;
- haut risque d'intoxication de certains organes.

## Objectifs du programme ACPP :

- Contribuer à une meilleure protection du personnel des secteurs hospitalier et industriel amené à manipuler des cytostatiques.
- Présenter des résultats correspondant aux conditions réelles d'utilisation ou, mieux encore, aux scénarios les plus extrêmes (traitement dynamique et concentration des cytostatiques).
- Innover et apporter des solutions très concrètes aux utilisateurs.

## La perméation : un processus très complexe



La vitesse de perméation dépend d'innombrables paramètres. Les résultats obtenus ne peuvent dès lors être extrapolés à aucune autre matière, marque ou produit concurrent.

# Dispositif de perméation dynamique

De manière à vous garantir **une protection maximale lors de la manipulation de cytostatiques**, Ansell a établi un tout nouveau protocole d'évaluation de la perméation.

Les gants sont faits pour être utilisés dans des situations dynamiques (étirement,

tension, frottement, etc.) et non statiques. Nous avons donc jugé indispensable de tester la perméabilité de certains de nos produits aux cytostatiques dans les mêmes conditions.

En collaboration avec l'Université Catholique de Louvain (Bruxelles, Belgique)

nous avons donc mis au point un dispositif de perméation dynamique INEDIT. Une fois la simulation de perméation dynamique achevée, des échantillons du liquide collecteur sont analysés par détection LC-MC/MS ou HPLC-DAD\*.



Dispositif de perméation dynamique



## Les molécules testées sont les suivantes

	Cytostatique	Marque	Société	Méthode d'analyse	Concentration	LOD (Limite de détection)	LOQ (Limite de quantification)	Mol. Weight	Log P
1	Carmustine (25°C)	Nutrimon BICNU	Almirall-Prodesfarma	HPLC-DAD	3.0 mg/ml	59.02 ng/ml	196.73 ng/ml	214.0	1.50
2	Cisplatine (25°C)	Platinol	Bristol-Myers Squibb	HPLC-DAD	1.0 mg/ml	49.70 ng/ml	165.67 ng/ml	300.1	300.1
3	Cyclophosphamide (25°C)	Endoxan	AstaMedica	LCMS/MS	20.0 mg/ml	1.95 ng/ml	31.60 ng/ml	261.1	0.60
4	Cytarabine (25°C)	Cytosar	Pharmacia & UpJohn	LCMS/MS	100.0 mg/ml	0.97 ng/ml	4.93 ng/ml	243.2	- 2.50
5	Docetaxel (25°C)	Taxotere	Aventis Pharma	LCMS/MS	10.0 mg/ml	3.11 ng/ml	17.32 ng/ml	807.8	NA
6	Doxorubicin (25°C)	Adriblastina	Pharmacia	LCMS/MS	2.0 mg/ml	35.26 ng/ml	55.10 ng/ml	543.5	1.30
7	Etoposide (25°C)	Vepesid	Bristol-Myers Squibb	HPLC-DAD	20.0 mg/ml	63.06 ng/ml	210.19 ng/ml	588.5	0.60
8	5-Fluorouracil (25°C)	Fluoroblastine	Pharmacia & UpJohn	HPLC-DAD	50.0 mg/ml	37.47 ng/ml	124.92 ng/ml	130.1	- 1.00
9	Ifosfamide (25°C)	Holoxan	AstaMedica	LCMS/MS	100.0 mg/ml	4.11 ng/ml	45.11 ng/ml	261.1	NA
10	Irinotécan (25°C)	Campto	Aventis Pharma	LCMS/MS	20.0 mg/ml	16.32 ng/ml	30.73 ng/ml	586.6	NA
11	Méthotrexate (25°C)	Ledertrexate	Wyeth Lederle	LCMS/MS	25.0 mg/ml	1.41 ng/ml	12.85 ng/ml	454.4	- 1.80
12	Thiotépa (25°C)	Ledertepa	AstaMedica	LCMS/MS	10.0 mg/ml	3.06 ng/ml	17.36 ng/ml	189.2	0.50
13	Vinorelbine (25°C)	Navelbine	Pierre Fabre	LCMS/MS	10.0 mg/ml	6.48 ng/ml	43.72 ng/ml	779.9	16.00
14	Mitomycin C (43°C)	Mitomycin C	Nycomed Belgium	HPLC-DAD	0.4 mg/ml	12.80 ng/ml	42.50 ng/ml	318.0	NA
15	Oxaliplatine (43°C)	Eloxatin	Sanofi-Synthelabo	HPLC-DAD	5.0 mg/ml	19.00 ng/ml	64.00 ng/ml	397.3	NA
16	Paclitaxel (37°C) *	Taxol	Bristol-Myers Squibb	HPLC-DAD	6.0 mg/ml	37.50 ng/ml	125.00 ng/ml	853.9	NA
17	Ganciclovir (37°C)	Cymevene	Roche	LCMS/MS	50.0 mg/ml	6.00 ng/ml	20.00 ng/ml	255.2	- 1.60

\* LC-MS/MS: Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry

\* HPLC-DAD: High Pressure Liquid Chromatography - Diode Array Detection