

— **Les Outils à disposition des établissements de santé**

— **Les sites institutionnels ou autres**

Catherine ANTOINE, Fondation Maison du Diaconat

OMEDIT Centre

<http://omedit-centre.fr/index.html>



05/11/2015 → Un nouveau module de e-learning est en ligne !

LIRE



Nous adhérons aux principes de la charte HONcode.

[Vérifiez ici.](#)



OMÉDIT

Centre-Val de Loire

Sites utiles



Ministère de la Santé et des Solidarités



Informations

Secrétariat OMEDIT Centre

- Tel : 02 34 38 94 90
- Fax : 02 34 38 94 80
- E-mail : omedit-centre@omedit-centre.fr
- [Plan d'accès](#)

Bloc News

Modification de la liste des spécialités pharmaceutiques facturées en sus des GHS

Lire l'article

Bon usage des dispositifs médicaux

- Bonnes pratiques de perfusion
- Bon usage des sondes urinaires

- Bon usage des dispositifs médicaux
- Bon usage des médicaments
- "Never events"



Nous adhérons aux principes de la charte HONcode. Vérifiez ici.

Bon usage des dispositifs médicaux

☑ Bonnes pratiques de perfusion

- [Perfuser selon la règle des 5B](#) (OMÉDIT Centre / Université Lille 2) (Mise à jour - Septembre 2014)
- [Le Bon Usage du perfuseur par gravité](#) (OMÉDIT Centre / Université Lille 2 / EUROPHARMAT) (Mars 2013)
- [La précision du débit de perfusion](#) (OMÉDIT Centre / Université Lille 2 / EUROPHARMAT) (Août 2013)
- [L'Analgesie Contrôlée par le Patient \(pompe PCA\)](#) (OMÉDIT Haute-Normandie / OMÉDIT Centre / EUROPHARMAT) (Décembre 2013)
- [Bonnes Pratiques d'utilisation d'une Chambre à Cathéter Implantable \(CCI\)](#) (OMÉDIT Centre / EUROPHARMAT) (Septembre 2014)
- [Bonnes Pratiques d'utilisation des PICC](#) (OMÉDIT Centre / EUROPHARMAT) (Avril 2015)
- [Bonnes Pratiques d'utilisation des valves de perfusion uni- et bi- directionnelles](#) (OMÉDIT Centre / EUROPHARMAT) (Avril 2015)



Observatoire des Médicaments, des Dispositifs médicaux
et des Innovations Thérapeutiques



Université Lille 2
Droit et Santé



Bonnes Pratiques de perfusion : module " la précision du débit de perfusion "

version 1.2
Août 2013

[Commencer le module](#) 



Bonnes Pratiques de perfusion : module " la précision du débit de perfusion "

- 1 Introduction
- 2 Testez vos connaissances sur les dispositifs médicaux permettant de régler le débit de perfusion
- 3 Généralités
- 4 Perfusion par gravité
- 5 Diffuseur Portable
- 6 Pompe à Perfusion et Pousse-Seringues Électrique
- 7 Testez vos connaissances sur les dispositifs médicaux permettant de régler le débit de perfusion
- 8 Conclusion



Introduction

Objectifs : diffuser les BONNES PRATIQUES DE PERFUSION

- Outil support de formation et d'auto-évaluation des connaissances sur le Bon Usage des dispositifs médicaux de Perfusion.
- Destiné aux Étudiants, Moniteurs et cadres enseignants des professions de santé, Cadres de Santé, Infirmiers, Sages femmes, Médecins, Pharmaciens ...

Mode d'emploi : utilisation en ligne **gratuite**

- **Tests** d'évaluations des connaissances **avant et après** la partie formation.
Les résultats restent anonymes. Ils ne sont pas collectés par le serveur (nous ne délivrons donc pas d'attestation de participation formation, ni de feuille des résultats obtenus aux tests)
- **Cliquer sur les liens** (bleu foncé) pour ouvrir les nombreuses **ressources documentaires** du module.

Auteurs :

- Rédacteurs : Dr H. De Bouët Du Portal (OMÉDIT Centre) en collaboration avec le Pr B. Décaudin (CHRU Lille - Université Lille 2). Pas de lien d'intérêt des auteurs avec les entreprises produisant des dispositifs médicaux évoqués dans ce module de formation (article L4113-13 du CSP).
- Relecteurs / Approbateurs : membres de la Commission Technique EuroPharmat, membres de la Commission Dispositifs Médicaux de l'OMÉDIT Centre.

Avertissement : les documents, ressources et liens figurant dans ce module de formation sont proposés en l'état. Leur utilisation ne dispense en aucun cas les internautes d'exercer leur sens critique vis-à-vis des données présentes et doit se faire sous leur responsabilité. Les informations

Bonnes Pratiques de perfusion : module " la précision du débit de perfusion "

- Introduction
- Testez vos connaissances sur les dispositifs médicaux permettant de régler le débit de perfusion
- Généralités
 - Le débit de perfusion
 - Les techniques de perfusion**
- Perfusion par gravité
- Diffuseur Portable
- Pompe à Perfusion et Pousse-Seringues Électrique
- Testez vos connaissances sur les dispositifs médicaux permettant de régler le débit de perfusion
- Conclusion

Les techniques de perfusion

Techniques de perfusion et précision du débit

Toutes les techniques de perfusion se sont pas équivalentes.

On distingue 3 catégories de dispositifs selon les prescriptions des normes et les performances techniques :

- Dispositifs à écoulement par **gravité** (perfuseurs avec clamp à roulette, régulateurs de débit rotatif) : pour un écoulement correct, ils nécessitent une différence de hauteur d'au moins 70cm.
- Diffuseurs à **membrane élastomérique élastique** : système portable fonctionnant sans différence de hauteur et sans source d'énergie électrique.
- Dispositifs de perfusion **actifs** avec **source d'énergie électrique** : pousse-seringues, pompes volumétriques



Précision du régulateur de débit
Absence de prescription dans la norme.

Débit moyen ayant une **tolérance de ± 15 %** par rapport au débit nominal

Écart maximal du débit moyenné sur 5 min ou plus ne doit **pas excéder 5% du débit nominal**

Limite d'erreur tolérée sur le débit délivré de **3%** lors de l'utilisation de seringues recommandées



- Introduction
- Testez vos connaissances sur les dispositifs médicaux permettant de régler le débit de perfusion
- Généralités
- Perfusion par gravité
- Diffuseur Portable
- Pompe à Perfusion et Pousse-Seringues Électrique
- Testez vos connaissances sur les dispositifs médicaux permettant de régler le débit de perfusion
- Conclusion

Testez vos connaissances sur les dispositifs médicaux permettant de régler le débit de perfusion

 [Entrer dans le test...](#)



Dans le cas d'une perfusion par gravité, le débit de perfusion est influencé par :

- la hauteur de la poche
- les mouvements du patients
- les caractéristiques du perfuseur (fluage du tube)
- la présence d'autres éléments sur la ligne de perfusion (exemple : filtre)





Le régulateur de débit (type Dial-a-flow[®], Dosiflow[®], etc.) permet d'éviter le comptage des gouttes lors du réglage du débit.

- Vrai
- Faux



Dans le cas d'une perfusion par gravité, il est recommandé de vérifier le débit par comptage des gouttes :

- lors du réglage initial du débit
- 10 à 15 minutes après le réglage initial du débit
- à chaque changement de position du patient (allongé/assis)
- en cas de mise en œuvre d'une perfusion en parallèle



Le débit du diffuseur portable est influencé par :

- la température de la solution médicamenteuse
- la température du régulateur de débit
- la viscosité de la solution médicamenteuse
- les mouvements du patient



A l'aide de la souris placez les dispositifs médicaux suivants, selon leur précision pour le maintien du débit de perfusion (performance théorique) :

Régulateur de débit (type Dial-a-flow[®],
Dosiflow[®], etc.)

Pousse-seringue électrique (PSE)

Roulette de débit du perfuseur

Diffuseur portable ("infuseur")

Pompe volumétrique



Pas de valeur de précision de débit dans la norme NF EN ISO 8536-4



Pas de valeur de précision de débit dans la norme



+/- 15%



+/- 5%



+/- 3%





Énoncé

Dans le cas d'une perfusion par gravité, le débit de perfusion est influencé par :



Résultat

Votre réponse est juste.



Correction

- la hauteur de la poche
- les mouvements du patients
- les caractéristiques du perfuseur (fluage du tube)
- la présence d'autres éléments sur la ligne de perfusion (exemple : filtre)



Énoncé

Le régulateur de débit (type Dial-a-flow[®], Dosiflow[®], etc.) permet d'éviter le comptage des gouttes lors du réglage du débit.



Résultat

Votre réponse est juste.



Correction

Vrai

Faux



Énoncé

Dans le cas d'une perfusion par gravité, il est recommandé de vérifier le débit par comptage des gouttes :



Résultat

Votre réponse est juste.



Correction

- lors du réglage initial du débit
- 10 à 15 minutes après le réglage initial du débit
- à chaque changement de position du patient (allongé/assis)
- en cas de mise en œuvre d'une perfusion en parallèle



Énoncé

Le débit du diffuseur portable est influencé par :



Résultat

Votre réponse est incorrecte.



Correction

- la température de la solution médicamenteuse
- la température du régulateur de débit
- la viscosité de la solution médicamenteuse
- les mouvements du patient



Énoncé

A l'aide de la souris placez les dispositifs médicaux suivants, selon leur précision pour le maintien du débit de perfusion (performance théorique) :



Résultat

60% de bonnes réponses



Correction

Votre réponse

Solution

Pas de valeur de précision de débit dans la norme NF EN ISO 8536-4

Roulette de débit du perfuseur

Pas de valeur de précision de débit dans la norme NF EN ISO 8536-4

Roulette de débit du perfuseur

Pas de valeur de précision de débit dans la norme

Régulateur de débit (type Dial-a-flow®, Dosiflow®, etc.)

Pas de valeur de précision de débit dans la norme

Régulateur de débit (type Dial-a-flow®, Dosiflow®, etc.)

+/- 15%

Diffuseur portable ("infuseur")

+/- 15%

Diffuseur portable ("infuseur")

+/- 5%

Pousse-seringue électrique (PSE)

+/- 5%

Pompe volumétrique

+/- 3%

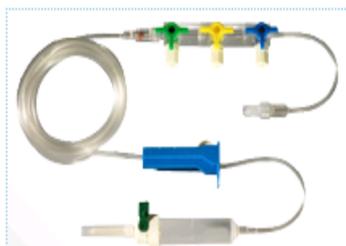
Pompe volumétrique

+/- 3%

Pousse-seringue électrique (PSE)

— Europharmat

- <http://www.euro-pharmat.com/>



Base de données

La base de données est un espace informatif sur les dispositifs médicaux. Pour en savoir plus, demandez vos codes d'accès auprès d'Euro-Pharmat.

Identifiant

Mot de passe

Pas encore inscrit(e)
Mot de passe oublié

N'OUBLIEZ PAS DE REMPLIR LA FICHE



EURO-PHARMAT LE BON RÉFLEXE !



DMStéRisk

Tout événement indésirable dans le circuit d'un dispositif médical peut faire l'objet d'une déclaration.

OUTILS

FICHES BON USAGE

DOCUMENTS NORMATIFS

CONNECTIQUES EN NUTRITION ENTÉRALE

GLOSSAIRE DES DOMAINES

DMI HORS GHS

RÉFÉRENTIELS DE BON USAGE DE DMI

GUIDES

RÉDACTION D'UN MANUEL QUALITÉ

GUIDE DE TRACABILITÉ

GUIDE SUR LES PHTALATES

BONNES PRATIQUES CONSERVATION

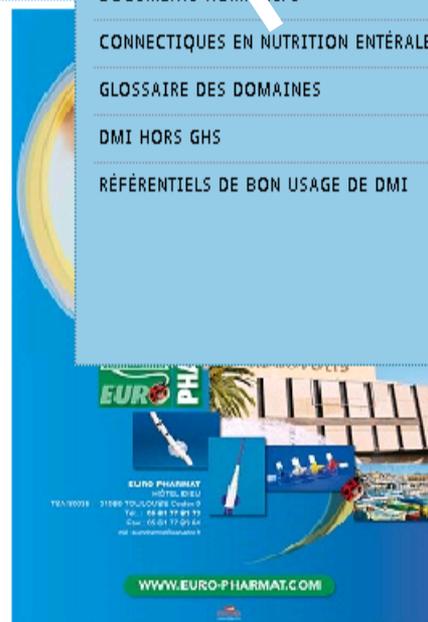
INNOVATIONS

ANALYSE GLOBALE DES RISQUES

DOSSIER DM

DISPOSITIFS MÉDICAUX DE PRÉPARATION

DOSSIER UDI



Actualités

22/10/2015

DU en économie de la santé

Ce diplôme est destiné à former les professionnels hospitaliers, industriels, institutionnels et académiques à l'évaluation pharmaco/médico-économique des systèmes de soins et des produits de santé dans le but d'apporter une aide à la décision médicale ou institutionnelle.

En savoir plus...

05/10/2015



Espace industriels

FICHES BON USAGE

 Euro-pharmat met à votre disposition des documents validés par la commission technique destinés aux travaux sur le bon usage des dispositifs médicaux (non inscrits sur les listes hors GHS).

Fiches de Bon Usage disponibles : Abord parenteral - Abord respiratoire - Abord urinaire - Dispositifs médicaux de protection - Pansements - Nutrition entérale et parentérale

ABORD PARENTERAL

- 1/ Perfuseur par gravité
- 2/ Logigramme pour recours à un DM de perfusion
- 3/ Cathéter artériel
- 4/ Cathéter veineux central
- 5/ Cathéter veineux périphérique
- 6/ Aiguille pour chambre à cathéter implantable
- 7/ Chambre à cathéter implantable
- 8/ Diffuseur portable de médicaments et dispositifs associés
- 9/ Cathéter veineux central à insertion périphérique
- 10/ Valve uni-directionnelle
- 11/ Valve bi-directionnelle
- 12/ DM associés aux pousse-seringues électriques
- 13/ DM associés aux pompes à perfusion
- 14/ Filtre à perfusion



E-LEARNING

- Le Marquage CE des Dispositifs Médicaux
- Bonnes pratiques d'utilisation d'une chambre à cathéter implantable (CCI)
OMÉDIT Centre - Septembre 2014

BONNES PRATIQUES DE PERFUSION

- Bon usage du perfuseur par gravité
OMÉDIT Centre / Université Lille 2 / Euro-Pharmat - Mars 2013
- Précision du débit de perfusion
OMÉDIT Centre / Université Lille 2 / Euro-Pharmat - Août 2013
- Analgésie contrôlée par le patient (pompe PCA)
CHU Rouen / OMÉDIT Haute Normandie / OMÉDIT Centre / CHRU Tours / Euro-Pharmat - Décembre 2013
- Bonnes pratiques d'utilisation des PICC
OMÉDIT Centre / Euro-Pharmat - Mai 2015
- Bonnes pratiques d'utilisation des valves de perfusion uni- et bi- directionnelles
OMÉDIT Centre / Euro-Pharmat - Mai 2015

COMEDIMS DE L'AP-HP

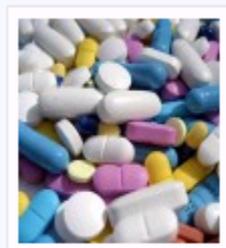
Site internet accessible à tous

- <http://pharmacie-hospitaliere-ageps.aphp.fr/tag/comedims/>



Accueil > COMEDIMS

Mots clés | COMEDIMS



Service Evaluations Pharmaceutiques et Bon Usage (SEPBU)

09/01/2013

Le Service Évaluations Pharmaceutiques et Bon Usage (SEPBU), est le service du pôle Pharmacie Hospitalière des Hôpitaux de Paris de l'Agence Générale des produits de santé (AGEPS), en charge d'évaluer, en vue de leur admission et /ou

référéncement, tous les médicaments et dispositifs médicaux à destination des patients des 37 établissements et l'Hospitalisation à Domicile [...]

Recommandations COMEDIMS

Bon usage des DM de perfusion Bon usage des antithrombotiques (Recommandations

[Aliments Diététiques Destinés à des Fins Médicales Spéciales](#) [Bon usage](#) [Chiffres clés](#) [Circuit du médicament](#) [COMEDIMS](#) [commande](#) [Dispositifs médicaux](#) [distribution](#) [Etablissement pharmaceutique](#) [Evaluation](#) [information](#) [logistique](#) [Médicaments](#) [Médico-économie](#) [pharmacie](#) [Pharmacie hospitalière](#) [Pharmaco-économie](#) [Pratique clinique](#) [Qualité](#) [rétrocession](#) [SAD](#) [Sécurisation](#) [SEPBU](#) [stockage](#) [Vente aux particuliers](#)

Outils de communication

[Bulletins de la COMEDIMS](#)

[Plaquettes de la COMEDIMS](#)

[PH-HP rapport d'activité 2011](#)

[PH-HP](#)[Infos pratiques](#)[Produits de santé](#)[Comedims](#)[Recherche](#)[Recrutement](#)[Contacts](#)[AGEPS](#)[Médicaments](#)[Dispositifs médicaux](#)[Bulletins de la COMEDIMS](#)[Recommandations
COMEDIMS](#)[Plaquettes COMEDIMS](#)

09/01/2013

Le Service Évaluations Pharmaceutiques et Bon Usage (SEPBU), est le service du pôle Pharmacie Hospitalière des Hôpitaux de Paris de l'Agence Générale des produits de santé (AGEPS), en charge d'évaluer, en vue de leur admission et /ou référencement, tous les médicaments et dispositifs médicaux à destination des patients des 37 établissements et l'Hospitalisation à Domicile [...]

Recommandations COMEDIMS

[Pharmacie Hospitalière](#) [Pharmaco-économie](#) [Pratique clinique](#) [Qualité](#) [rétrocession](#) [SAD](#)
[Sécurisation](#) [SEPBU](#) [stockage](#) [Vente aux particuliers](#)

Outils de communication

[Bulletins de la COMEDIMS](#)[Plaquettes de la COMEDIMS](#)[PLUJH - ...](#)



Accueil > Recommandations COMEDIMS

Recommandations COMEDIMS

“

- Bon usage des DM de perfusion 
- Bon usage des antithrombotiques (Recommandations antithrombotiques) 
- Sensibiliser aux risques liés à la prescription médicamenteuse chez le sujet âgé 
- Ordonnance de sortie : les dix commandements. 
- Mes médicaments à l'hôpital. 
- Bienvenue aux nouveaux internes. 
- Affichette KCL -VERSION PEDIATRIQUE 
- Affichette KCL -VERSION ADULTE 

Mots clés : COMEDIMS

[Aliments Diététiques Destinés à des Fins Médicales Spéciales](#) [Bon usage](#) [Chiffres clés](#) [Circuit du médicament](#) [COMEDIMS commande](#) [Dispositifs médicaux](#) [distribution](#) [Etablissement pharmaceutique](#) [Evaluation information](#) [logistique](#) [Médicaments](#) [Médico-économie](#) [pharmacie](#) [Pharmacie hospitalière](#) [Pharmaco-économie](#) [Pratique clinique](#) [Qualité](#) [rétrocession](#) [SAD](#) [Sécurisation](#) [SEPBU](#) [stockage](#) [Vente aux particuliers](#)

Outils de communication

[Bulletins de la COMEDIMS](#)

[Plaquettes de la COMEDIMS](#)

[PH-HP rapport d'activité 2011](#)

[Recommandations COMEDIMS](#)

+ d'infos sur

[Demandes d'admission d'un médicament ou d'un dispositif médical](#)

Comité des Dispositifs Médicaux de la COMEDIMS APHP

BON USAGE
DES DISPOSITIFS MEDICAUX
DE PERFUSION
2015
Groupe de travail CODIMS AP-HP

Composition du groupe :

- **Coordinatrices** : Catherine Fargeot, Pitié-Salpêtrière ; Judith Pineau, HEGP.

- **Membres** :

Odile ALBERT, Saint-Louis,
Valérie ARCHER, Henri Mondor,
Xavier ARRAULT, Bichat,
DOUZY BALANANT, HEGP

SOMMAIRE

PREAMBULE.....	3
PERTINENCE DE LA PERFUSION VEINEUSE	4
PERFUSION DES PRODUITS CONDITIONNES EN FLACONS DE VERRE.....	5
RECOMMANDATION N°1 : MODALITES DE POSE D'UN PERFUSEUR SUR UN FLACON DE VERRE POUR UNE VOIE D'ABORD VEINEUX PERIPHERIQUE	5
RECOMMANDATION N°2 : MODALITES D'ADMINISTRATION DES MEDICAMENTS CONDITIONNES EN FLACONS DE VERRE SUR UNE VOIE D'ABORD VEINEUX CENTRAL	7
PERFUSION DES PRODUITS CONDITIONNES EN POCHE.....	8
RECOMMANDATION N°3 : TECHNIQUE D'AMORÇAGE A L'ENVERS DES POCHE SUR LA LIGNE PRINCIPALE	8
RECOMMANDATION N°4 : TECHNIQUE D'AMORÇAGE DES POCHE SUR UNE LIGNE SECONDAIRE	9
RECOMMANDATION N°4 BIS : TECHNIQUE D'AMORÇAGE DES FLACONS SEMI-RIGIDES (TYPE ECOFLAC®).....	11
RECOMMANDATION N°5 : CAS PARTICULIER DE LA MANIPULATION DES ANTICANCEREUX	12
REGLAGE DU DEBIT DE PERFUSION	22
RECOMMANDATION N°6 : MODALITES DE REGLAGE DU DEBIT DE PERFUSION	23
FREQUENCE OPTIMALE DE CHANGEMENT DES LIGNES DE PERFUSION	30
RECOMMANDATION N°7 : FREQUENCE OPTIMALE DE CHANGEMENT DES LIGNES DE PERFUSION	30
MODALITES DE MANIPULATION DES RAMPES ET ROBINETS A 3 VOIES.....	32
RECOMMANDATION N°8 : INDICATIONS DE L'UTILISATION DES PROTECTEURS DE RAMPES ET DE ROBINETS A 3 VOIES ..	32
RECOMMANDATION N°9 : MANIPULATION DES RAMPES ET ROBINETS A 3 VOIES	33
VALVES DE PERFUSION	35
RECOMMANDATION N°10 : MODALITES D'UTILISATION DES VALVES DE PERFUSION.....	35
RINÇAGE DES VOIES D'ABORD PERIPHERIQUES ET CENTRALES	44
RECOMMANDATION N°11 : MODALITES DE RINÇAGE DES ROBINETS A TROIS VOIES ET DES VALVES	44
PERFUSION SOUS-CUTANEE.....	46
RECOMMANDATION N°12 : MODALITES DE PERFUSION SOUS-CUTANEE.....	46
BIBLIOGRAPHIE	49