

G. Dozias (1), M. Constantin (1), D. Cirotteu (1), V. Cogulet (1)  
(1) Pharmacie CHRU 29200 Brest

**Contexte :** La perfusion continue d'antibiotiques temps-dépendants est un schéma thérapeutique en développement en milieu hospitalier. Les infectiologues du CHRU de Brest souhaitent encadrer les modalités d'utilisation de ces antibiotiques en protocolisant la prescription (Aide à la prescription). De plus, à la pharmacie, de nombreuses questions des services ont été recensées concernant les bonnes conditions d'administration par perfusion continue.

**Objectif :** Protocoliser la prescription et l'administration (préparation / perfusion) de l'antibiothérapie continue.

## Matériels et Méthodes :

### Bibliographie :

- Solvant à utiliser
- Durée de stabilité en solution
- Concentration optimale
- Condition de conservation de la poche
- Incompatibilités.



### 7 réunions pluridisciplinaires :

- Infectiologues
- Pharmaciens
- Pharmacologue
- Informaticien
- Infirmière



### Recueil de pratique :

- Service d'infectiologie
- Conseils infirmiers



## Résultats :

### De la prescription :

(ex : Cloxacilline)

- Données cliniques pouvant influencer la prescription
- Sélection du type d'infection
- Indication (cf :Liste des indications)
- Sélection de l'antibiotique
- Sélection du mode d'administration
- Dose de charge et Dose d'entretien
- Prescription dosage

### A l'administration :

- Préparation de la perfusion continue à l'aide d'une fiche d'aide à la préparation. (Pompe volumétrique ou seringue électrique)

## PRESCRIPTION

### Liste des indications :

- Endocardite infectieux
- Bactériémie avec choc septique / sepsis sévère
- Méningite
- Infection ostéo-articulaire
- Infection de prothèse vasculaire
- Autre

## ADMINISTRATION

Dose prescrite	Volume de solvant à retirer de la poche	Volume solvant final	Concentration obtenue
6 g	130 mL	120 mL	50 mg/mL
8 g	90 mL	160 mL	50 mg/mL
10 g	50 mL	200 mL	50 mg/mL
12 g	10 mL	240 mL	50 mg/mL

La fiche d'aide à la préparation des perfusions continues est reliée à l'aide à la prescription et disponible dans l'intranet du CHRU de Brest

**Discussion / Conclusion :** L'aide à la prescription permet de sécuriser et de protocoliser l'utilisation des ces antibiotiques. La mise à disposition de fiches d'aide à la préparation des perfusions continues permet de fiabiliser l'administration. Cependant certains services sont dépourvus en pompe volumétrique, limitant la portée de ce travail. La protocolisation des prescriptions d'antibiotiques sera poursuivie par la mise en place d'une aide à la prescription des autres bêta-lactamines (Cefepime, Cefazoline, Tazocilline et Amoxicilline ) et des aminosides.