



Logiciel d'entraînement au calcul de dose



SIMDOSE®
Entraînement à la préparation médicamenteuse
et au calcul de dose

PRESENTATION SIMDOSE

FILIERE INFIRMIER.E

Promotion MAC
2024-2025
Mme A.BEAUFILS

Pied de page

SIMDOSE®

Entraînement à la préparation
médicamenteuse et au calcul de dose

Sélectionnez un exercice

Choix de la catégorie

Injectables

Choix de la difficulté

Guidé

Démarrer →

Choix de l'exercice

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



Perfusion – Hydratation – MARTIN Agatha



Vous êtes infirmier(e) au service des Urgences de l'hôpital Curie.
Il est 7h00, vous prenez votre poste.
Parmi vos patients, Mlle MARTIN Agatha est hospitalisée en chambre n°5
pour une déshydratation consécutive à une diarrhée aiguë.

Bonjour, je suis le Docteur CONNOR.

Nous sommes heureux de vous annoncer que l'état de santé de Mlle MARTIN est stable. Elle doit cependant être réhydratée à l'aide d'une perfusion. J'ai consigné la prescription dans l'ordinateur en salle de soins. Nous vous informons que Mlle MARTIN est déjà porteuse d'un cathéter veineux fonctionnel à l'avant-bras gauche. Merci de préparer ce traitement pour elle. Je reste disponible en cas de besoin.

Démarrer →



SIMDOSE



Présentation Plan



Introduction



Fonctionnement



Exercices à réaliser



Informations



Introduction

- **SIMDOSE** est un logiciel de formation par simulation numérique permettant de s'entraîner à la préparation médicamenteuse et au calcul de dose sous forme de jeu.
- Peut se faire en salle d'informatique à l'IMFMS et à domicile.

- **SIMDOSE contient 30 exercices :**
 - ❖ 9 exercices sur les injectables
 - ❖ 6 exercices sur les formes orales
 - ❖ 15 exercices sur les perfusions

Fonctionnement

- **Chaque exercice peut être lancé selon 3 modes de difficulté : Guidé, Normal, Expert**
- **Guidé (débutant) : (ATTENDU 1^{ère} année)**
 - ❖ L'apprenant est guidé sur l'ensemble des étapes du calcul. Il doit simplement compléter les trous présentés.
 - ❖ Il a accès au bouton "Aide au calcul" qui lui retire des points.
 - ❖ Il a accès à différents boutons "indice" (selon l'exercice) qui lui retirent des points.
- **Normal : (ATTENDU 2^e année)**
 - ❖ L'apprenant doit poser les étapes de son calcul dans la zone de brouillon et doit indiquer les résultats finaux attendus. L'unité du résultat est déjà présentée.
 - ❖ Il a accès au bouton "Aide au calcul" qui lui retire des points.
 - ❖ Il a accès à différents boutons "indice" (selon l'exercice) qui lui retirent des points.

- **Expert :**

- ❖ L'apprenant doit poser les étapes de son calcul dans la zone de brouillon et doit indiquer les résultats finaux attendus. L'unité du résultat n'est pas précisée, l'apprenant doit la définir dans

- une liste déroulante.

- ❖ Il n'a pas accès au bouton "Aide au calcul".

- ❖ Il n'a pas accès aux boutons "indice ».

- **2 boutons d'aide sont présents pour les niveaux débutants et normal :**

- ❖ **Aide au calcul** : il permet à l'apprenant d'avoir un rappel théorique de l'approche nécessaire pour mettre en place son calcul.

- ❖ **Indice** : ce bouton apporte un rappel théorique concernant une règle spécifique qui sera utile pour progresser dans le calcul (exemple de rappel dans un bouton indice : la contenance des cuillères)

- Chaque exercice est organisé selon une succession de 5 étapes avec une consigne (un briefing) affichée au préalable et un feedback final.
- Chaque fin d'étape est ponctuée par une correction et la possibilité d'accéder à un rappel théorique en lien avec l'étape.
- **Les 5 étapes:**
 1. **Verification de la prescription médicale** (validité réglementaire, adéquation ordonnance/patient, disponibilité du matériel nécessaire)
 2. **Calcul de dose** (détailler les calculs)
 3. **Selection du matériel** nécessaire à la préparation
 4. **Vérification de l'étiquetage ou quiz** de préparation selon le type d'exercice
 5. **Administration** (quiz)
- Chaque exercice donne lieu à un score qui est déterminé par les différentes erreurs réalisées ainsi que lorsque l'ESI demande de « l'aide » (Aide au calcul et indice).

Exercices à réaliser

(1^{ère} année)

A partir du 10
décembre 2024

MODE GUIDE

Faire les exercices dans cet ordre

Formes orales:

- 1-Situation Mme KELLER (antibiothérapie)
- 2-Situation Mme DUMOULIN (Dyspnée)

Injections:

- 1-M. PHAN Philippe (antalgiques/anti-inflammatoires)
- 2-Mme ROSE Emilie (anti-émétique)

Perfusions:

- 1-Mme MARTIN Agathe (hydratation)
- 4-M. NORDINE Mohamed (équilibre électrolytique)

INFORMATIONS



Sur MOODLE seront mis:

- Ce power-point
- La procédure d'installation
- Le guide d'utilisateur

Une démonstration a déjà été faite en TD.

Vous avez eu votre code d'activation:

- 1 seul code papier vous sera donné.
- Attention au « L » ou « I » majuscules qui peuvent être confondus.

- Faire les exercices progressivement et non tout d'un coup...

- Au retour des congés de fin d'année, une vérification sera faite pour savoir qui n'a pas fait d'exercice.
- Il est exigé qu'au moins **3 exercices sur les 6 soient faits.**

- SIMDOSE ne fonctionne pas sur tablette ou smartphone.
- Si problème de connection ou autre, dirigez-vous vers Mme BEAUFILS.



A PARTIR DU 10 DECEMBRE 2024, C'EST A VOUS DE JOUER !



SIMDOSE®
Entrenement à la préparation médicamenteuse
et au calcul de dose

*Retour d'expérience de l'utilisation
de SIMDOSE dans la formation des
futurs infirmier(es).*

“
Avec SIMDOSE, l'étudiant peut **évoluer à son rythme** et avoir des **réponses fiables** ainsi que des explications lorsqu'il se trompe.

