



Provence Alpes Cote d'Azur Corse

Saint Maximin, 13 mai 2014

# Chimio Réunion utilisateurs

Marie-Pierre Ladagnous  
Vincent Hourdequin



au plus près de vos besoins

computer  
**engineering**  
Informatique biomédicale



# Ordre du jour

- Qualification des versions
- Evolutions des dernières versions
- Plan produit : évolutions prévues
- Version Web
- Interfaces avec les autres outils
- Dématérialisation de la fabrication
- Site ee-learning
- Questions / Réponses



# Validation des versions par CE

- Tests complet de la version avant diffusion (12 semaines / homme)
- Configurations et paramétrages types
- Qualification par chaque site nécessaire
- Diffusion des scénarios de tests possibles
- Procédures de test à faire évoluer conjointement entre CE et les sites intéressés
- Mutualisation des cas à valider



# Certification LAP-H des outils CE

## *Pharma*

- Version 5.4 sera certifiée prochainement

## *Chimio*

- Référentiel standard non adapté à la chimiothérapie
- Développement d'une version certifiable
- Ajout en cours des fonctionnalités nécessaires pour la certification à la version Web de Chimio
- Version prévue fin 2014



# Évolutions Chimio 5.1

- Gestion des DCI annexes
- Évolutions Chimio Web :
  - Doses standards
  - Moteur de règles
  - OK administration
  - Multi-lignes de doses

# Évolutions Chimio 5.2

- Refus de validation pharmaceutique
- Évolutions doses standard
- Évolution passerelle Chimio/Chimio
- Évolution Chimio Web :
  - Annulation possible des administrations à domicile
  - Gestion des doses standard
  - Ordonnances de ville pour les traitements per-os

# Évolutions Chimio 5.3

- Evolutions Chimio Web :
  - Doses standards règles
  - OK administration lignes de doses
  - Arbres de décisions préparations
  - Moteur de
  - Multi-
  - Suivi des
- Evolutions Doses Standards :
  - Gestion du matériel nécessaire
  - Fiche de fabrication distincte pour classique/dose standard
  - Commentaire spécifique fabrication standard



# Évolutions Chimio 5.4

- Gestion de la multi-stabilité par type de solvant sur les DCI
- Stabilité différente dose standard/fabrication classique
- Multi lignes de doses en fonction de la surface corporelle
- Gestion des formulaires paramétrables pour certaines éditions simples
- Web : Administration codes barres



# Évolutions Chimio 5.5

- Refonte de la fabrication
- Gestion multi reliquats
- Prescriptions en ml (essais cliniques)
- Utilisation des Data matrix :
  - Lecture lors des entrées en stock
  - Réétiquetage des flacons
  - Fabrication
- Ordonnancement des fabrications
- Optimisation de la production



# Évolutions Chimio Web

- Bascule en mode Web des fonctions de prescription et d'administration
- Version Web opérationnelle sur site
- Depuis la version 3.3.0
- La version Windows actuelle n'évoluera plus pour les fonctions de prescriptions et d'administration
- Mise en œuvre sur les nouveaux sites
- Bascule progressive des sites existants dans le cadre de la maintenance



# Intégration Chimio au SIH

- Evolutions sur la gestion des séjours
- Intégration de la CIO sp
- Interface PN13 vers les dossiers patients
- Interface exportation des RDV vers agenda patient
- Interface exportation des paramètres patient
- Interface automate de dosage
- Version Web :
  - Interface Pharma / Chimio sur l'administration
  - Interface facturation sur l'administration



# Dématérialisation de la fabrication

- Sécurisation accrue du processus de fabrication
- Contrôle des produits utilisés
- Contrôle des doses préparées par gravimétrie
- Suppression du support papier



# Première possibilité :

- Contrôle codes barres des produits utilisés
- Editions d'étiquettes à la réception des produits dans l'URC
- Affichage à l'écran de la fiche de fabrication
- Contrôle par pesée des volumes prélevés

Fiche de fabrication

CHIMIO



N° d'ordonnancier 2624



Patient : LEROI PAUL (H) - N° Dossier (IPP) : 9876543 Date de naissance : 01/02/1945

Médicament : Cyclophosphamide

Date d'administration prévue : 10/02/2014

Dose prescrite : 830,00 mg

Heure d'administration prévue : 09:10

Protocole : FEC 100

Cycle : 1 Jour : 1

Date de préparation : 10/02/2014

Service : médecine

Heure de préparation : 11:10

Prescripteur : DURAND

RECONSTITUTION

Produit	Solvant	Vol. solvant	Vol. final	Péréemption flacon	N° lot	Vol. à prélever	Dose utilisée
ENDOXAN 1000 mg	Eau P.P.I.	20,00 ml	20,00 ml	12/02/14 à T° ambiante	7633	16,60 ml	830,00 mg

PREPARATION



## Seconde possibilité :

- Suivi complet des étapes de la fabrication
- Guidage pas à pas du préparateur
- Etapes de contrôle par lecture codes barres ou pesée
- Paramétrage par type de contenant





# Dématérialisation de la fabrication

chimio®

CHIMIO / Dr. **Contrôle de la fabrication par gravimétrie**

Activité Stocks

**INFORMATION PATIENT**

DUPONT Jeanne

DOSSIER: 5464564 N° ADMISSION:

DCI: Doxorubicine

DOSE FAB.: 119,00 mg N° 2625

**C1 J1 prévu le 10/02/2014**

DISPOSITIF:

SOLVANT: chlorure de sodium 0,9% ecoflac 100ml  
Lot : 7633

**INFORMATION LOT**

SAISIE CB:

nombre de flacons : 3

**Reconstitution dans : NaCl**

ADTRIBLASTINE DR 50 mg	DOSE UTILISEE	50,00 mg
LOT: 67666767	VOLUME	50,00 ml
	VOLUME UTILISE	50,00 ml

**Reconstitution dans : NaCl**

ADTRIBLASTINE DR 50 mg	DOSE UTILISEE	50,00 mg
LOT: 67666767	VOLUME	50,00 ml
	VOLUME UTILISE	50,00 ml

**Reconstitution dans : NaCl**

ADTRIBLASTINE DR 50 mg	DOSE UTILISEE	19,00 mg
LOT: 67666767	VOLUME	50,00 ml
	VOLUME UTILISE	19,00 ml

Vol. à retirer: **94,00** Vol. Total: **119,00**

**Processus de fabrication des poches**

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

Lire le code-barre 'DEMARRER' pour lancer la fabrication

**Informations importantes**

N'oubliez pas de purger la poche avant la première pesée!!!

5.3.40122 ?

FR 11:11 10/02/2014





## Partenariats entre sites

- Sous – traitance
- Etablissements fonctionnant en réseau
- Hospitalisation à domicile

## Différentes architectures :

- Gestion de plusieurs établissements sur la même base Chimio
- Gestion de plusieurs sites avec une seule Unité de Reconstitution
- Echange de données entre sites Chimio

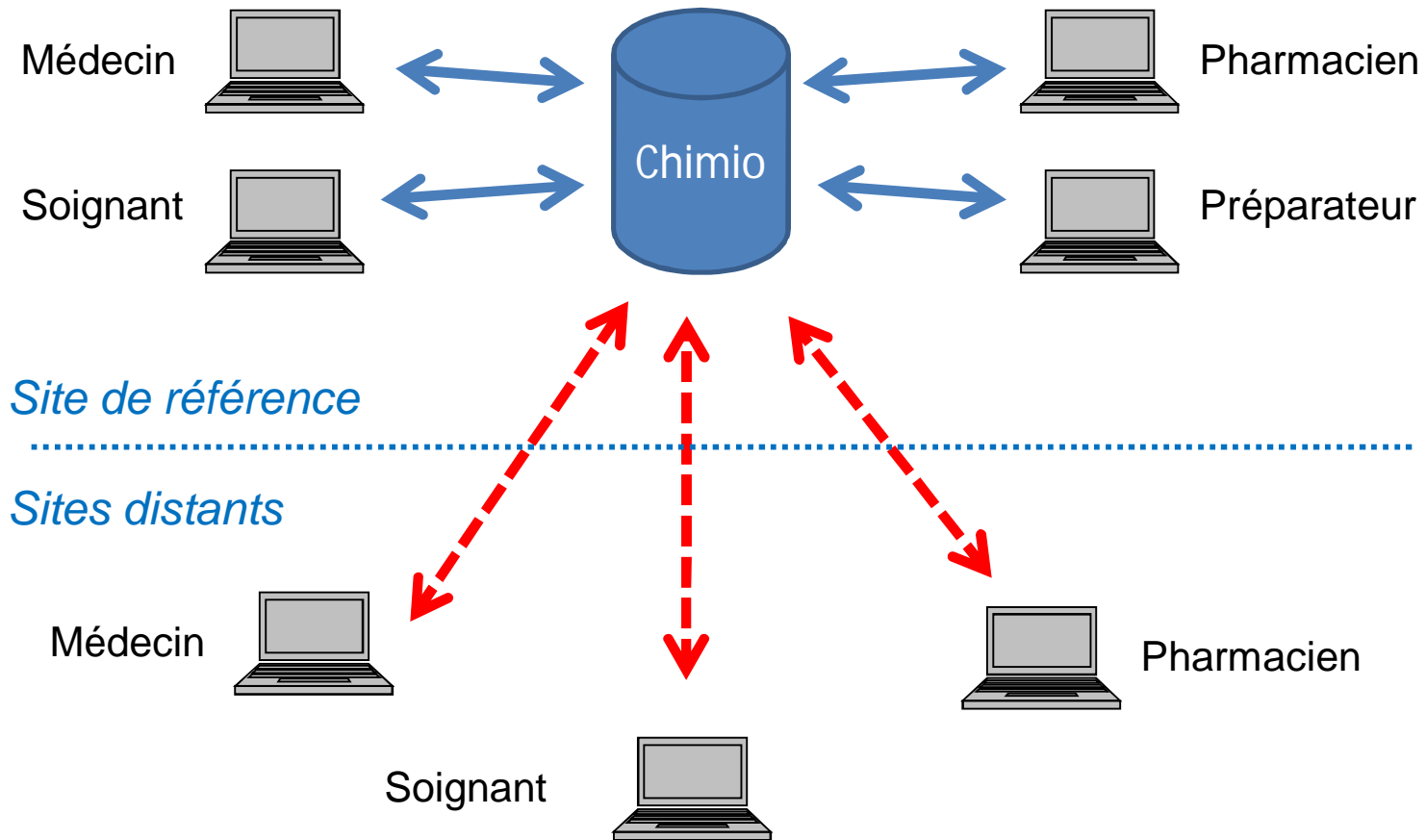


## Etablissement principal

- Logiciel Chimio complet
- Utilisation complète sur le site

## Etablissements secondaires

- Accès distant sécurisé (via Internet crypté)
- Un ou plusieurs services par site distant
- Accès restreint aux fonctionnalités
- Prescription
- Validation pharmaceutique
- Administration





## Avantages

- Installation simple
- Souplesse dans les fonctionnalités distantes

## Inconvénients

- Pas de connexion avec le SIH des sites distants
- Création manuelle des patients non connus du site de référence
- Utilisation dépendante de la liaison entre sites

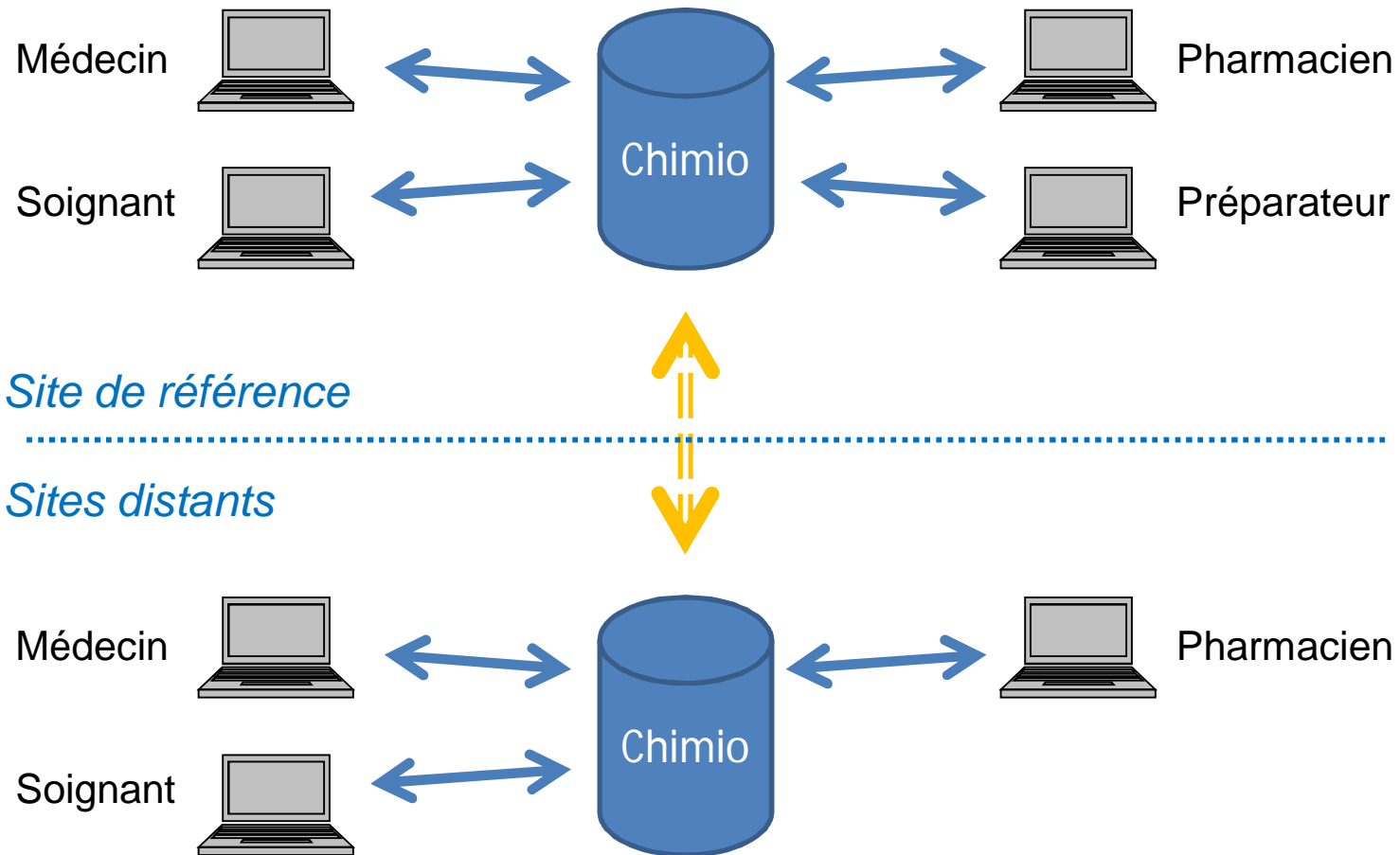


## Etablissement principal

- Logiciel Chimio complet
- Utilisation complète sur le site
- Passerelle de communication

## Etablissements secondaires

- Logiciel Chimio « Light »
- Passerelle de communication
- Intégration au SIH
- Un ou plusieurs services par site distant
- Accès complet aux fonctionnalités





# Avantages

- Toutes les fonctionnalités disponibles sur les sites distants
- Intégration au SIH
- Mode dégradé possible en cas de coupure de la liaison
- Utilisation complète sur le site

# Inconvénients

- Installation sur les sites distants
- Gestion partagée des référentiels



# ee-learn

- Support en complément des formations utilisateurs
- Guides d'utilisation
- Vidéos d'utilisation
- Questionnaires (QCM)
- Accès depuis Chimio
- Accès pour les utilisateurs sous maintenance
- Enregistrement en ligne



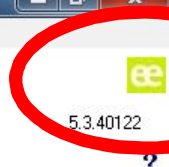


ee-learn

chimio®

CHIMIO / Dr. DURAND

Activité Stocks Prescriptions Protocoles Codifications Statistiques Utilitaires/Maintenance Messagerie ?



## CHIMIO 5.3



FR 10:56 10/02/2014



Non connecté.

**eelearn** la formation interactive online de Computer Engineering  
qui complète la formation terrain



Bienvenue sur **eeLearn**, votre complément de formation online proposé par Computer Engineering.

eeLearn vous permettra d'approfondir et de tester vos connaissances des produits Computer Engineering que vous êtes ou serez amené(e) à utiliser quotidiennement. Régulièrement mis à jour des dernières évolutions des logiciels, eeLearn est l'outil souple, disponible et complet qui vous permettra de compléter et valider votre formation à votre rythme et où que vous soyez.

### Première visite sur ce site ?

Bonjour. Pour un accès complet aux services de formation interactive, prenez une minute pour vous créer un compte personnel sur ce site.

ATTENTION : pour profiter pleinement de ce site vous devez impérativement utiliser une version d'Internet Explorer supérieur à Internet Explorer 6 ou Firefox ou Chrome.

Voici les étapes à suivre :

1. **Remplir le formulaire** nouveau compte.
2. Votre demande sera envoyée aux services de Computer Engineering.
3. Une fois votre inscription confirmée, vous recevrez un e-mail d'information et pourrez alors vous connecter.

À votre prochaine visite il vous suffira d'entrer votre nom d'utilisateur et mot de passe (dans le formulaire ci-contre) afin de vous connecter.

Créer un compte

### Vous possédez déjà un compte ?

Connectez-vous ici en utilisant votre nom d'utilisateur et mot de passe

(Votre navigateur doit supporter les cookies) ?

Nom d'utilisateur

hourdequin

Mot de passe

•••••

Connexion

Vous avez oublié votre nom d'utilisateur et/ou votre mot de passe ?



**Votre avis nous intéresse!**

Afin de nous permettre d'améliorer cet outil et vous apporter une aide de qualité pour l'utilisation quotidienne de nos applications, nous vous remercions de bien vouloir prendre quelques minutes pour répondre au questionnaire accessible via le lien ci-dessous.

? [Votre avis nous intéresse](#)

Cliquez sur l'image correspondant à la section qui vous intéresse



[Bloc®](#)



[Essais cliniques®](#)



[Antibio®](#)



[Chimio®](#)



[Soins®](#)



[Pharma®](#)



**Visite guidée**

Première visite sur notre site?

[Suivez le guide?](#)

**Réglages**

► [Réglages de mon profil](#)

**Contact**

Pour toutes remarques concernant ce site

[Cliquez ici](#)

**Demande de documentation**

Pour demander la création d'une nouvelle documentation,

[Cliquez ici](#)

**Attention**

**Attention**

Pour ouvrir les documents PDF, si vous ne l'avez pas déjà, il faut télécharger et installer Acrobat Reader. C'est gratuit et facile à faire.

[Cliquez ici :](#)

[Télécharger Acrobat Reader](#)

[En cas de problème avec](#)



Bonjour « Vincent Hourdequin » (Déconnexion)

**eelearn** la formation interactive online de Computer Engineering  
qui complète la formation terrain

vous travaillez sur  
Chimio®



Accueil ► Documents ► CHIMIO

Rechercher des documents:

Valider



CHIMIO



CHIMIO Web

Plaquette CHIMIO WEB

Parcours sécurisé du patient en oncologie

Circuit CHIMIO

Présentation des différentes étapes de la chimiothérapie



## Guides Utilisateurs des fonctionnalités disponibles dans CHIMIO

Codifications

Protocoles

Prescriptions

Fabrications

Administrations

Statistiques

Utilitaires





### LES FABRICATIONS

1	Gestion des Stocks	<input type="checkbox"/>
2	Gestion de la Fabrication Triptyque Fabrication	<input type="checkbox"/>
3	Gestion des Fabrications après Régénération Gestion des Fonctions avancées Régénération de prescription	<input type="checkbox"/>
4	Gestion des Reliquats	<input type="checkbox"/>
5	Gestion des HAD	<input type="checkbox"/>
6	Gestion Fiches dé-matérialisées Vidéo Fiches dé-matérialisées	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>



# Portail

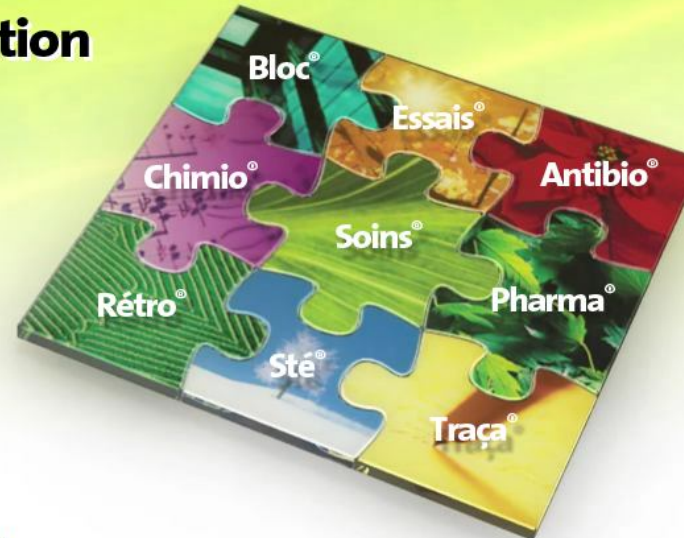
- Accès pour les utilisateurs sous maintenance
- Enregistrement en ligne
- Téléchargement des mises à jour
- Dernières versions des documentations
- [www.computer-engineering.fr](http://www.computer-engineering.fr)



## Optimisation et sécurisation des processus de soins

Une gamme d'outils intégrés pour la prise en charge du patient

- Circuit du médicament • Chimiothérapie
- Antibiothérapie • Gestion des soins
- Transmissions ciblées • Traçabilité • Suivi des dispositifs médicaux • Préparations centralisées • Processus de stérilisation
- Plannings opératoires • Interventions chirurgicales • Suivi des consommations, coûts et activité • Gestion complète de la pharmacie



Une solution interopérable avec le système d'information.



16<sup>èmes</sup> journées du GERPAC  
**HYÈRES 2013**  
02 - 03 - 04 octobre



Retrouvez  
Computer Engineering stand N°5





# Questions / Réponses