



Le rôle du pharmacien dans la gestion des médicaments du futur

Dominique Jordan

Président-Directeur de pharmaSuisse

Sont inclus dans le terme «**gestion**» :

- Vérifier l'**adéquation** pour le **patient** et pour le problème devant être soigné et **l'économicité**
- Assurer la **fourniture** du médicament dans le **délai** et la **qualité** appropriée
- Assurer que le médicament sera **appliqué correctement**, soit par le patient, soit en pharmacie directement
- Assurer la **motivation du patient** à suivre le traitement sans interruption (observance)
- **Suivre les paramètres** biologiques mesurables en pharmacie et réagir en fonction du résultat
- **Information** interactive au sein de l'équipe soignante (**réseau**), avec l'accord du patient

Médecine du futur: 4 révolutions!

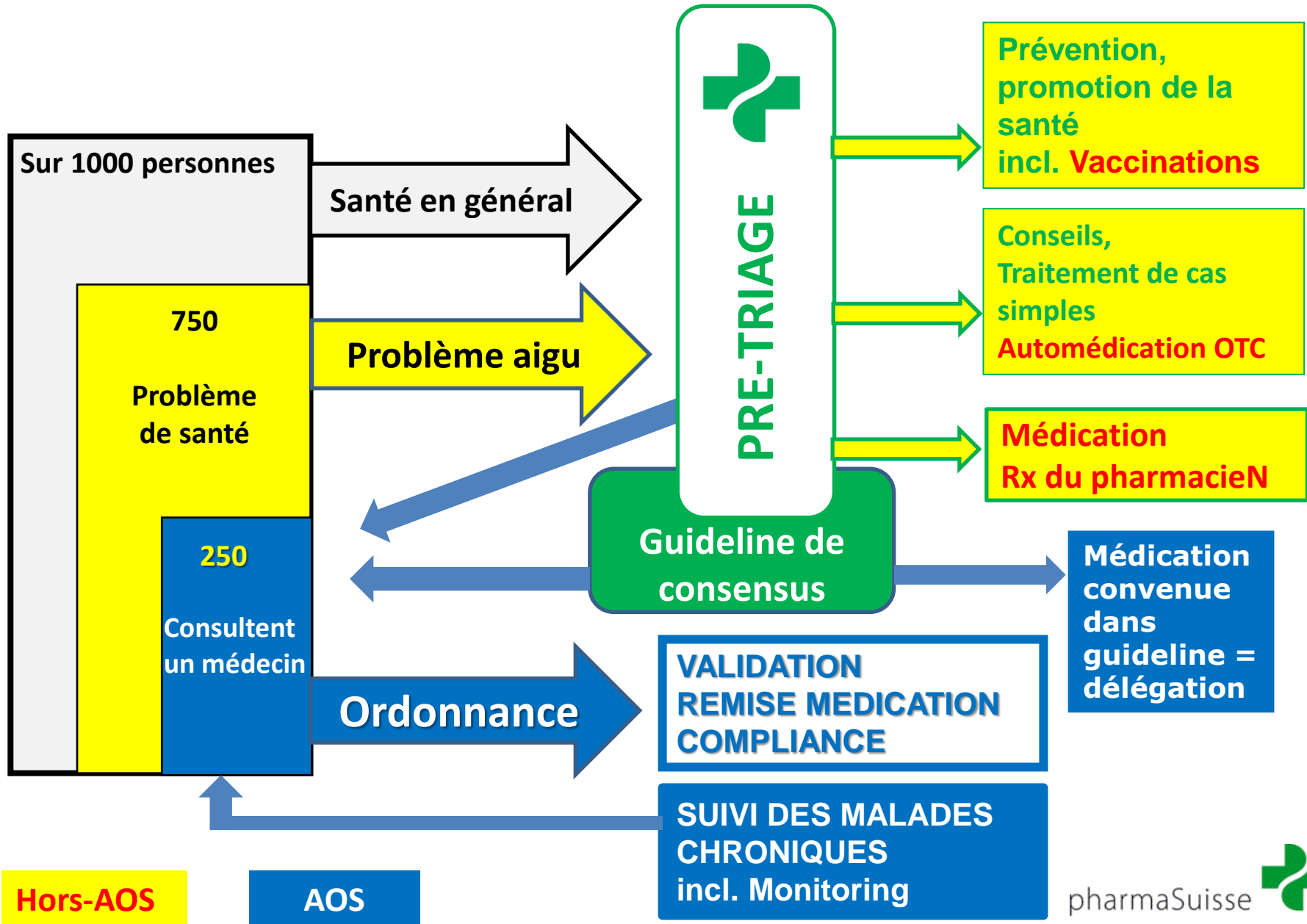
1. l'accès à l'information et les outils de monitoring des paramètres corporels se démocratisent à grande vitesse (smartphones toujours plus compétents), augmentant **l'autonomie des patients**
2. le **décryptage du génome** de patients ou de cellules cancéreuses s'automatise et son prix devient abordable. Les possibilités nouvelles que cela permet sont gigantesques.
3. la **manipulation génétique d'organismes** permet la fabrication de protéines et de substances complexes avec un effet thérapeutique très ciblé. L'implantation dans le corps humain permettra de compenser des carences (insuline etc.).
4. la reconstruction d'organes à partir de **cellules souches** est bientôt prête pour la médecine humaine

Court terme:

Evolution du rôle du pharmacien

- **Vaccination** des adultes en bonne santé
- **Médication par le pharmacien en personne**: produits plus efficaces dans les domaines d'indications de l'OTC
- **Diagnostic / diagnostic d'exclusion / pronostic** sur la base de consensus médico-pharmaceutiques (guidelines, algorithmes): traitement de troubles de la santé et de maladies fréquentes

Rôles et public-cibles complémentaires



Moyen terme:

Evolution du rôle du pharmacien

- Programmes de **prévention permanents**, financés
- **Suivi complet des traitements médicamenteux de longue durée:**
 - motivation (observance)
 - monitoring analytique
 - adaptation du dosage
 - transmission au médecin selon critères convenus
- **Extension du travail interdisciplinaire**, partage dynamique des missions entre pharmaciens, médecins, soignants et autres professions.
- **Paquets de prestations** autour d'un produit: qualité, efficacité et sécurité industrielles

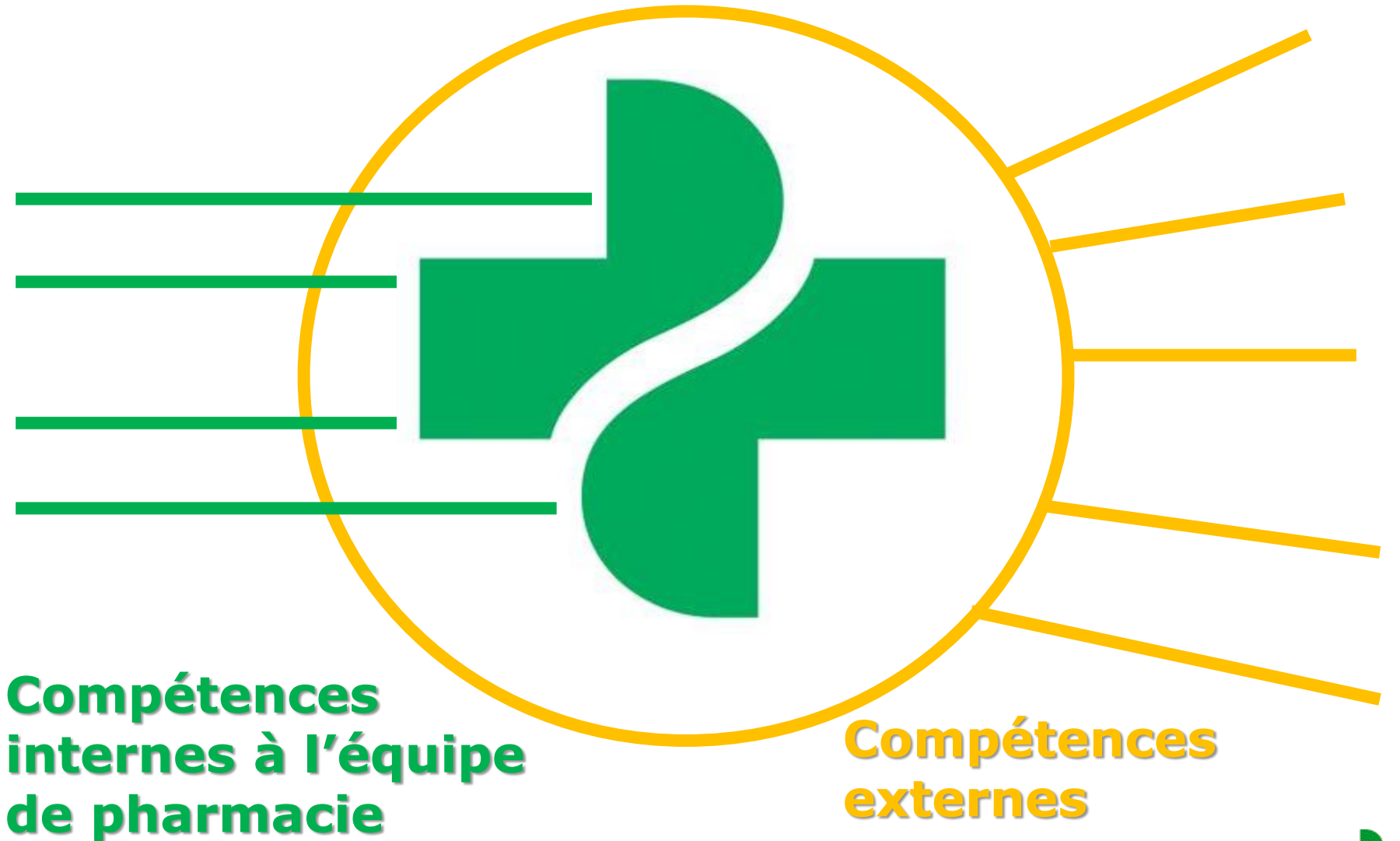


Futur (a déjà commencé!)



- **Information croissante**, autonomie, codécision du patient
- **Electronique**: Nombreux actes médicaux seront standardisés et automatisés
- **Biotechnologies**: production de médicament personnalisé, voire in situ
- **Robotique**, interfaces électroniques interagissant avec les systèmes biologiques
- **Code génétique**: médecine prédictive, particularités métaboliques individuelles
- **Cellules souches** contre le vieillissement des organes

Pharmacie: interface intégrative idéale



Avenir: **TOUT** peut être téléchargé...

SAUF:

- les **interventions sur le corps** du patient:
 - toucher
 - prélèvements et analyse
 - soins
 - chirurgie

- Le **médicament** lui-même

- La **relation humaine** personnalisée

La **pharmacie** du futur...

Sera un **centre de santé** associant toutes les compétences disponibles en ligne et toutes les compétences locales requises pour la fourniture:

- du médicament adéquat
- des systèmes requis pour son application
- des outils de surveillance des effets (souhaités et indésirables) du médicament
- des soins de base
- de conseils spécialisés et informations validées en matière de santé
- des mesures de maintien de la santé

Prévention du futur

- **Screenings ciblés**: Le pharmacien devra régler les appareils, conseiller sur l'utilisation et l'interprétation, proposer des mesures personnalisées (diététique, compléments alimentaires)
- **Vaccinations** documentées, effectuées partiellement en pharmacie, avec rappels automatiques
- **Outils de surveillance biologique**: Puce sous-cutanée activée par le champ magnétique d'une montre électronique: possibilité de monitoring de nombreux paramètres sanguins, avec l'appui du smartphone et de l'internet...



Médecine prédictive et prévention

- **L'analyse du génome** conduira à des mesures préventives spécifiques à chaque patient
- Des **thérapies géniques** seront possibles, par injection ou par implant
- Les lacunes métaboliques pourront être corrigées par des **implants biologiques** (bactéries mutées par exemple) ou des **systèmes à libération** de principe actif pilotée par senseurs biologiques ou électroniques
- Le pharmacien disposera de **programmes établis** selon les standards industriels de qualité pour chaque déficit génomique bien connu, avec les **instruments techniques spécifiques**.



Troubles aigus de la santé et maladies fréquentes: **la pharmacie d'abord!**

- **Atouts de la pharmacie, aussi dans le futur:**
 - accessibilité sans rendez-vous
 - large palette de prestations et de compétences, également dans les médecines douces
 - service de qualité certifiée
 - service très rapide
 - autonomisation maximale des patients
 - échelon généraliste d'entrée et d'orientation dans le système de santé

Toujours plus de situations aiguës pourront être soignées sur-place à l'aide de guidelines, de systèmes experts et de compétences locales ou en ligne

Maladies chroniques

- Certains **troubles simples** classés actuellement maladies chroniques seront en partie des questions **d'hygiène personnelle** sous la responsabilité du patient avec **l'assistance du pharmacien** et des technologies de monitoring électroniques:
- hypertension simple
 - cholestérol sanguin, balance HDL/LDL
 - gestion des troubles liés à l'âge
- Le pharmacien sera rémunéré pour un **objectif thérapeutique** (pression artérielle stabilisée, HDL élevé). Le produit médicament sera secondaire.

Pilotage des maladies chroniques: Presque tout sera possible en pharmacie

- Le pharmacien devra maîtriser toutes les technologies de **monitoring** et tous les systèmes et formes **d'application** de traitements.
- Il devra être en mesure de **réparer** ou **d'échanger** immédiatement tous ces systèmes
- Il devra connaître tous les types **d'implants**, de xénogreffe, de cellules-souches, leurs réactions, effets souhaités ou indésirables
- Il devra **suivre pro-activement le patient** afin d'assurer la réussite du traitement sans faille
- Il sera responsable de **transférer** le patient chez d'autres professionnels lorsque c'est nécessaire

Gestion toujours plus complexe

- Médecine **personnalisée**
- Chaque appareil, chaque programme, chaque implant, chaque médicament, chaque système d'application aura une **date d'échéance, un plan d'entretien et des mises à jour!**
- Avec le **Dossier Patient Electronique**, chaque acte thérapeutique sera consigné et devra être décidé en fonction du contexte particulier du patient et du moment!
- **Coordination** requise avec tous les intervenants

Le «Médicament du futur»...

...sera peut-être un ensemble de stimulations émotionnelles lorsque nous aurons percé le secret du médicament le plus fort de tous les temps:

L'EFFET PLACEBO !!!

Le 21^{ème} siècle
sera celui de la Pharmacie!

Merci pour votre attention!



www.pharmaSuisse.org