

RENCONTRE GT PRODUITS PHARMACEUTIQUES FALSIFIÉS

Animé par

Karen Gaudin, Jean-Luc Veuthey, Tina Kauss



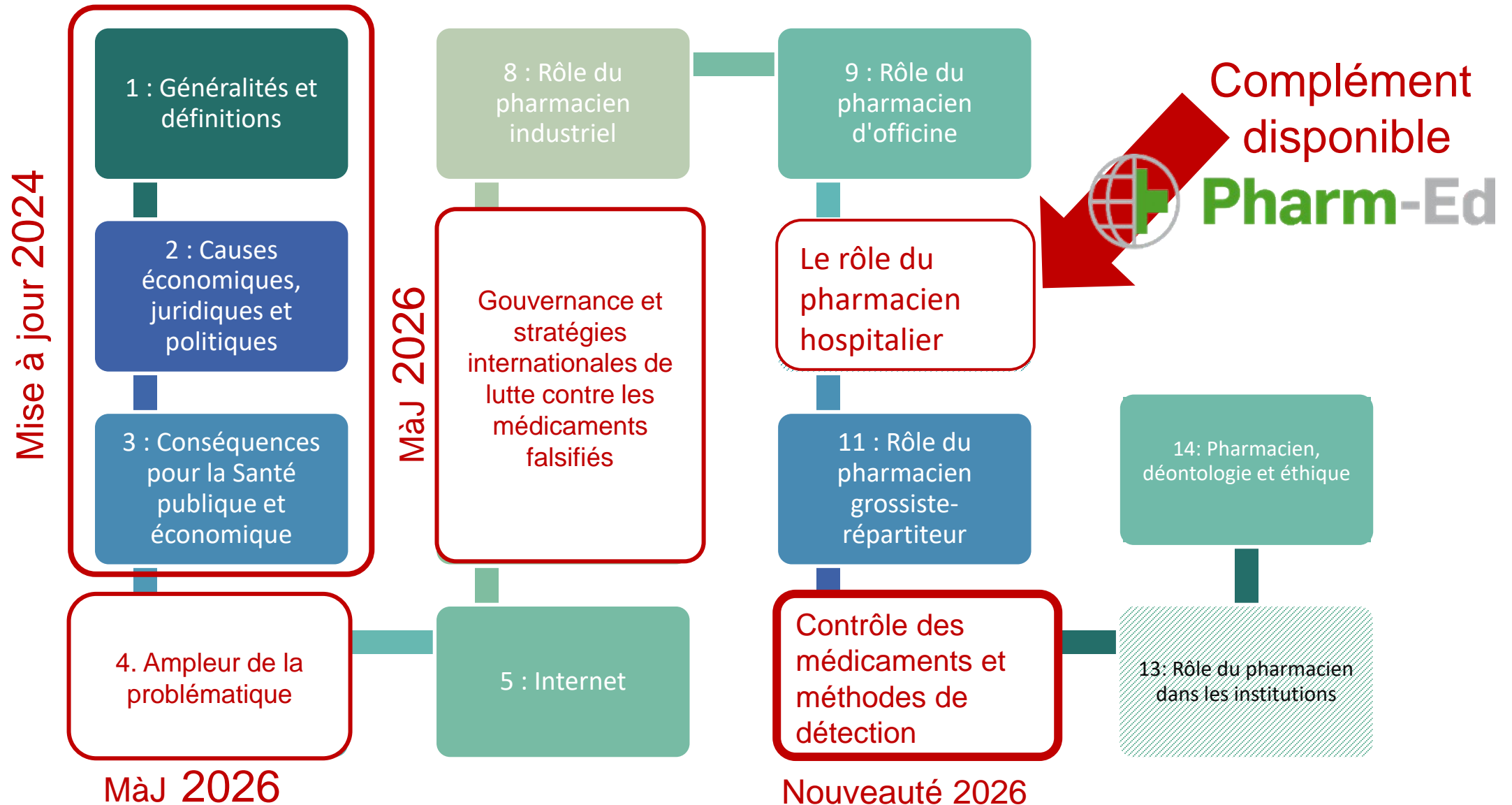
UNIVERSITÉ
DE GENÈVE

université
de BORDEAUX

POINTS du GT

- Présentation des modules existants
- Modalités de diffusion et de déploiement de cet outil pédagogique
- Appel aux volontaires pour contribuer aux parties en cours de développement

Mise à jour – actuelles et futures



Focus sur :

MÉTHODES ANALYTIQUES UTILISÉES POUR LA DÉTECTION DES MÉDICAMENTS DE QUALITÉ INFÉRIEURE ET FALSIFIÉS

Sandrine von Grünigen, Karen Gaudin, Serge Rudaz, Jean-Luc Veuthey, Eric Ziemons,
Tina Kauss, Karim Abdoul Sakira , Gisèle Etamé Loé



PRÉSENTATION CONTENU

Introduction

Sandrine von Grünigen

Méthodes utilisables sur site

Méthodes simples de criblage

Karen Gaudin et Tina Kauss

11.3 Méthodes spectroscopiques

Jean-Luc Veuthey et Eric Ziemons

11.4 Méthodes séparatives

Serge Rudaz et Karim Abdoul Sakira

Méthodes utilisables en laboratoire

11.5 Pharmacotechnie et méthodes pharmacopée en laboratoire

Tina Kauss

11.6 Méthodes spectroscopiques en laboratoire

Jean-Luc Veuthey et Eric Ziemons

11.7 Méthodes séparatives en laboratoire

Serge Rudaz et Karim Abdoul Sakira

Conclusion

Tous

Méthodes utilisables sur site

11.2 Méthodes simples de criblage

Conditionnement secondaire

Médicament falsifié

Le nom commercial est-il épilé correctement?



Le nom et le logo du fabricant sont-ils lisibles et corrects?



Spécialité originale

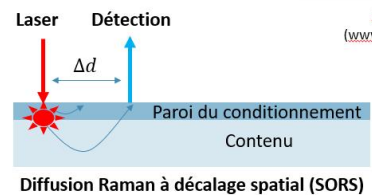




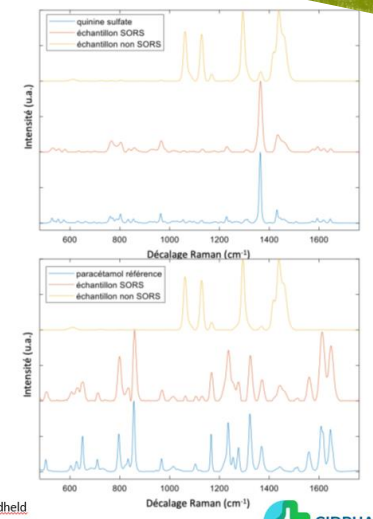
exemple fourni par


11.3 Méthodes spectroscopiques

Systèmes portables Raman



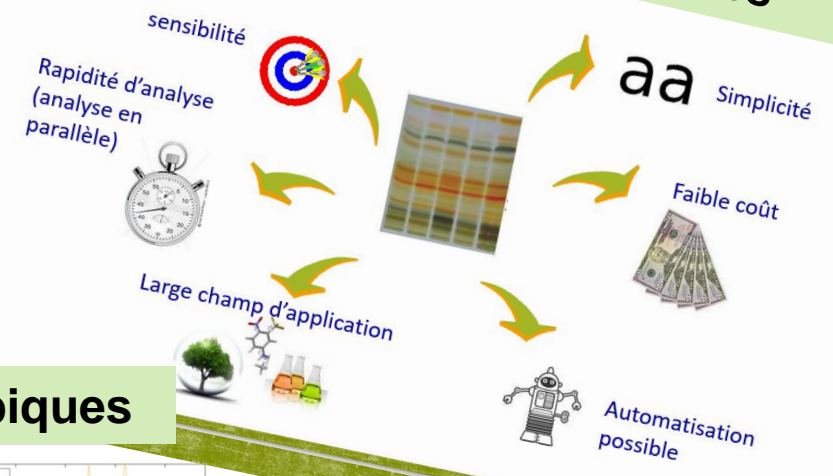
Resolve
www.agilent.com



M. Mansouri et al. (2020) Quantitation of active pharmaceutical ingredient through the packaging using Raman handheld spectrophotometers, *Talanta* 207, 120306.

11.4 Méthodes séparatives

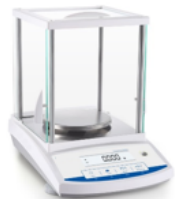
Avantages de la CCM



Méthodes utilisables en laboratoire

11.5 Pharmacotechnie et méthodes pharmacopée en laboratoire

Méthodes pharmacopée du contrôle pharmacotechnique : exemple de masse



Masse moyenne

calculée par le test d'uniformité de masse ou pesée commune de plusieurs unités

- Sur 20 comprimés : 93,54 mg
- Indicateur simple de qualité si **REFERENCE**
- Déconditionnement

Uniformité de masse

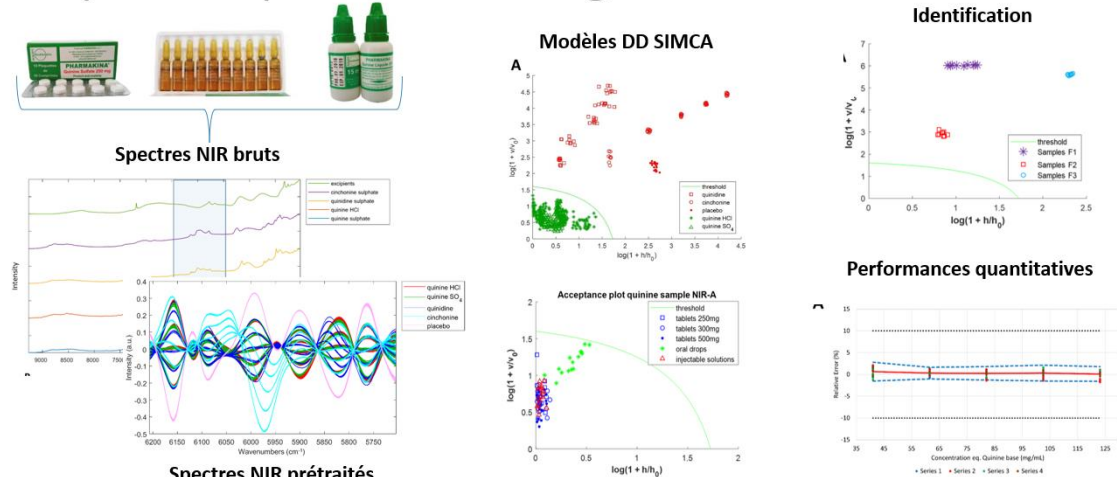
la dispersion autour de la masse moyenne = contrôle du process de fabrication

- Tolérance conforme
- Peu discriminant
- **Nombre d'unités nécessaire (20)**



11.6 Méthodes spectroscopiques en laboratoire

Systèmes proche infrarouge de laboratoire



CAHIER DES CHARGES

- Template cidpharmef
- Capsule maximum 15'
- Enregistrement voix sur support
- Image/graphique libre de droit

MEDICAMENTS FALSIFIÉS

Pharmacotechnie et méthodes pharmacopée en laboratoire



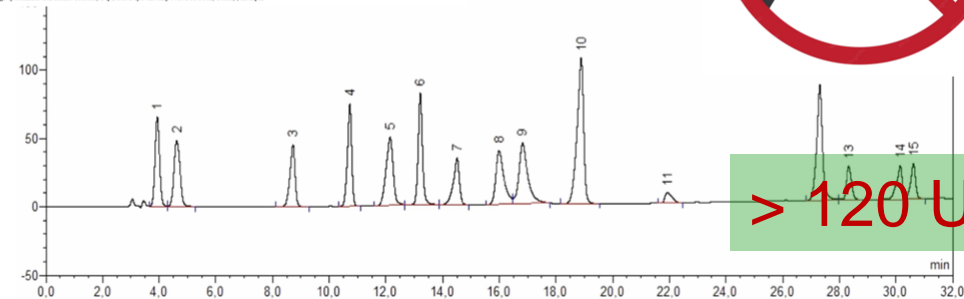
Prof. Tina Kauss, Université de Bordeaux



Development and validation of a simple and affordable LC-UV method for identification and assay of selected antimicrobial medicines

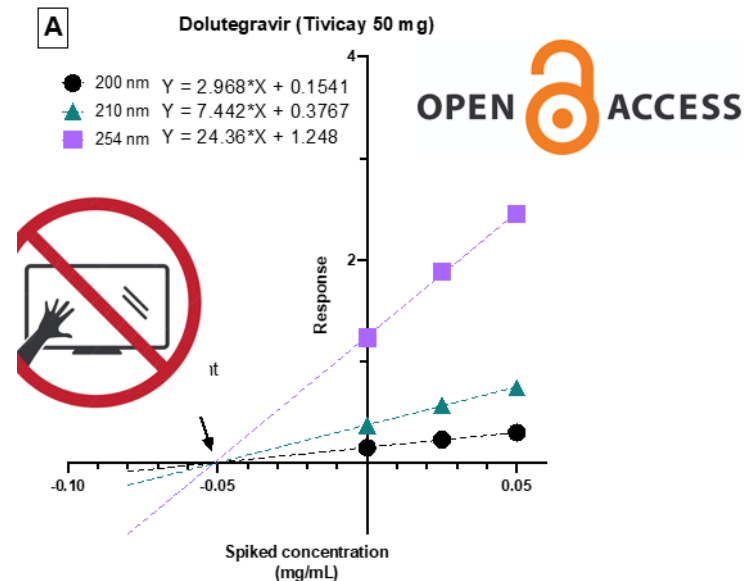
Halle Kassahun^{a,b}, Ann Van Schepdael^a, Gebremariam Ketema^b, Erwin Adams^{a,*}

^a KU Leuven, Department of Pharmaceutical and Pharmacological Sciences, Pharmaceutical Analysis, Herestraat 49, 3000, Leuven, Belgium
^b Wollo University, College of Medicine and Health Sciences, Department of Pharmacy P.O. Box 1145, Dessale, Ethiopia



> 120 US \$

Légende : (1=clavulanic acid, 2=amoxicillin, 3=metronidazole, 4=cephalexin, 5=cefixime, 6=trimethoprim, 7=cefuroxime, 8=norfloxacin, 9=ciprofloxacin, 10=sulfamethoxazole, 11=azithromycin, 12=cloxacillin, 13=clarithromycin, 14 and 15=ceftiofloxime proxetil (R & S isomers)).



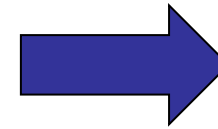
Intégration dans le cursus universitaire

Enseignements modulables

- Etudiants en **Pharmacie**
- Aspects **interdisciplinaires** importants
- Eléments utilisables au niveau **Bachelor** d'autres au niveau **Master**
⇒ *E.g. Bordeaux UE libre 3 et 4^{ème} années*
- Aspect **concret** et **attractif** pour les étudiants
- Créer une **communauté d'experts** permettant le partage
- Développement de **cas pratiques** pouvant nourrir l'ensemble

Accès en ligne – plateforme Pharm-Ed (HUG/UNIGE)

Migration prochaine sur Moodle (2027)



Plateforme éducative et collaborative pour une gestion efficace, sûre et rationnelle des médicaments dans les hôpitaux

Accueil | Programmes d'enseignement | Ressources | Liens | A propos | Actualités | FAQs | S'inscrire | 🔍



Cours proposés par la Conférence Internationale des Doyens des Facultés de Pharmacie d'Expression Française

29 avril 2024 | Sandrine von Grünigen

Version-bêta (en cours de développement)

Introduction

Ces cours sont développés par le **Comité de produits de santé falsifiés** qui a pour but de concevoir et diffuser à l'usage des étudiants des facultés de pharmacie francophones un enseignement en e-learning pluridisciplinaire sur les médicaments falsifiés/contrefaits : problématique, conséquences et rôle du pharmacien dans la lutte contre ce fléau.



Connexion en tant que

membre

Username or Email:

Mot de passe:

s'abonner maintenant | mot de passe oublié ?

Se rappeler de moi

Me connecter

Télécharger le programme général

Cours

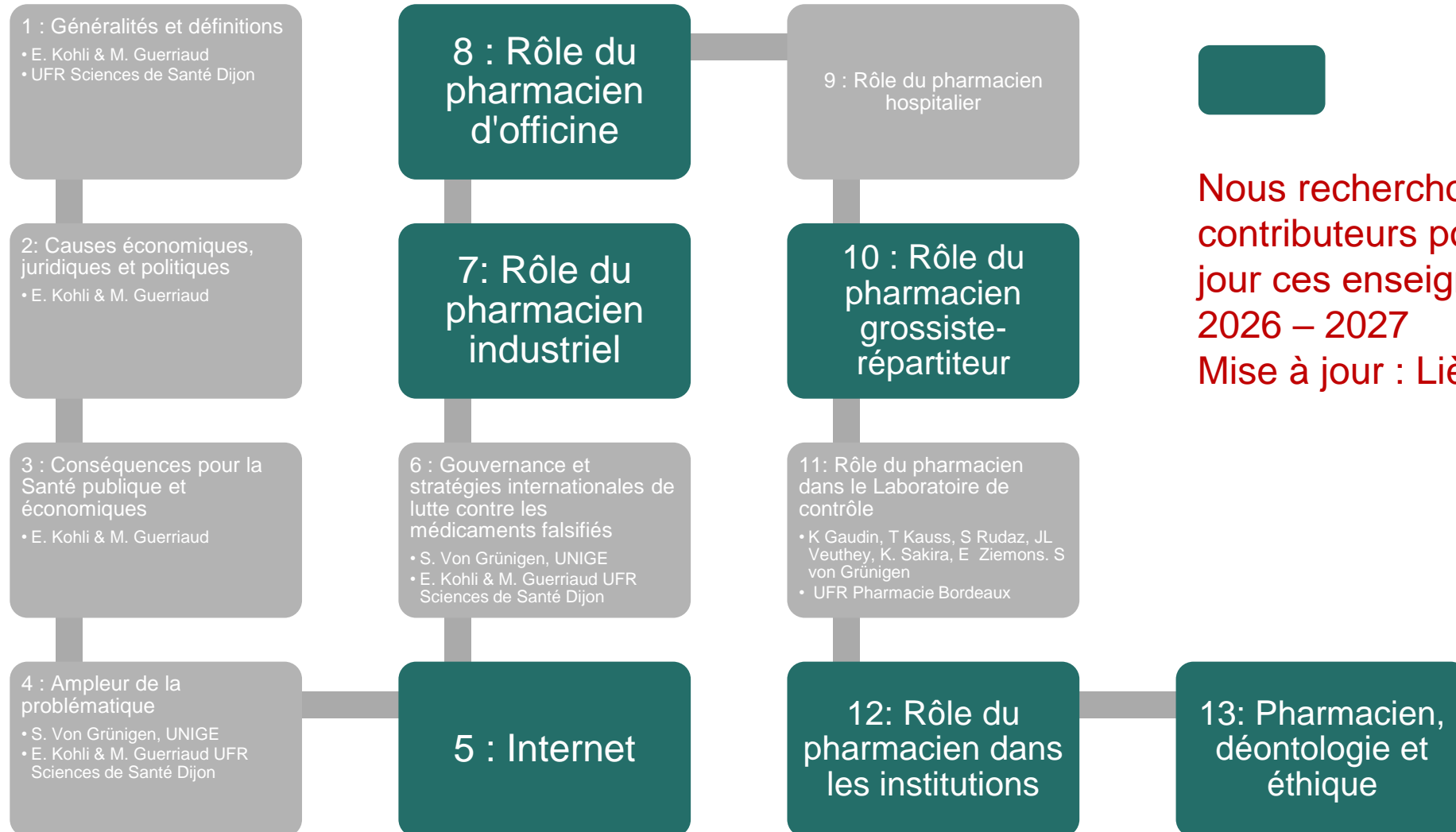
Chapitre 1: Définition



Chapitre 2: Appréhender la complexité des causes économiques, juridiques et politiques



Appel aux nouveaux contributeurs



Perspectives

Développement de nouveaux chapitres possibles

Autres thèmes identifiés à développer

- Médicaments falsifiés utilisés à des fins illicites
- Vaccins et Prévention
- **Adultération de produits traditionnels ou phytothérapie**
- ...

Autres pharmacopea ...



暨南大学
JINAN UNIVERSITY

Perspectives

- **Nouveaux contributeurs** pour mise à jour finale de l'existant 2027
- Intégration des cours dans les **cursus universitaires**
- Développement de cas pratiques / exercices

Contact : Future(s) contribution(s)

Sandrine.vongrunigen@unige.ch

Feuille de route 2026/2027

- **Mailing et envoi des supports** à tous les participants et tous ceux ayant manifesté leur intérêt,
- **Retour CIDPharmEF** au GT (SVG, MG, PB, EZ, JLV, SR, AKS, GE, TK, KG)
- **Finalisation** et publication des modules Détection au laboratoire des médicament falsifiés,
- **Communication** : affichage des supports via CIDPharmEF, relai d'information via les membres de CIDPharmEF au sein de leurs facultés,
- Organisation d'une visioconférence générale pour les **nouvelles contributions** pour une mise en contact par module,
- **Démarrage des GT** des modèles à mettre à jour,
- Présentation de l'avancement à la prochaine CIDPharmEF à Liège en 2027