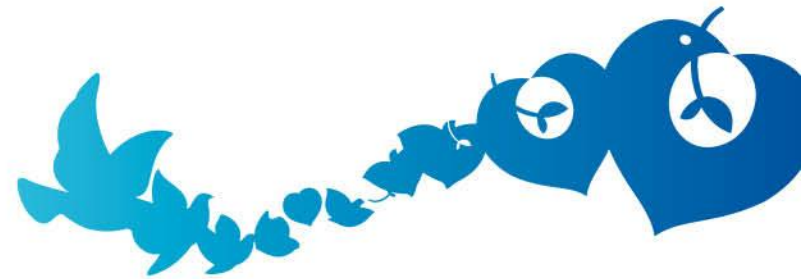


Imane ALAABOUCHE
Laëtitia MALIN
Biohygiénistes

06/06/2018

Apport des nouvelles technologies dans l'organisation de la désinfection en endoscopie bronchique



Afin de respecter les règles d'éthique en vigueur,
nous déclarons n'avoir aucun conflit d'intérêt potentiel
avec une société commerciale

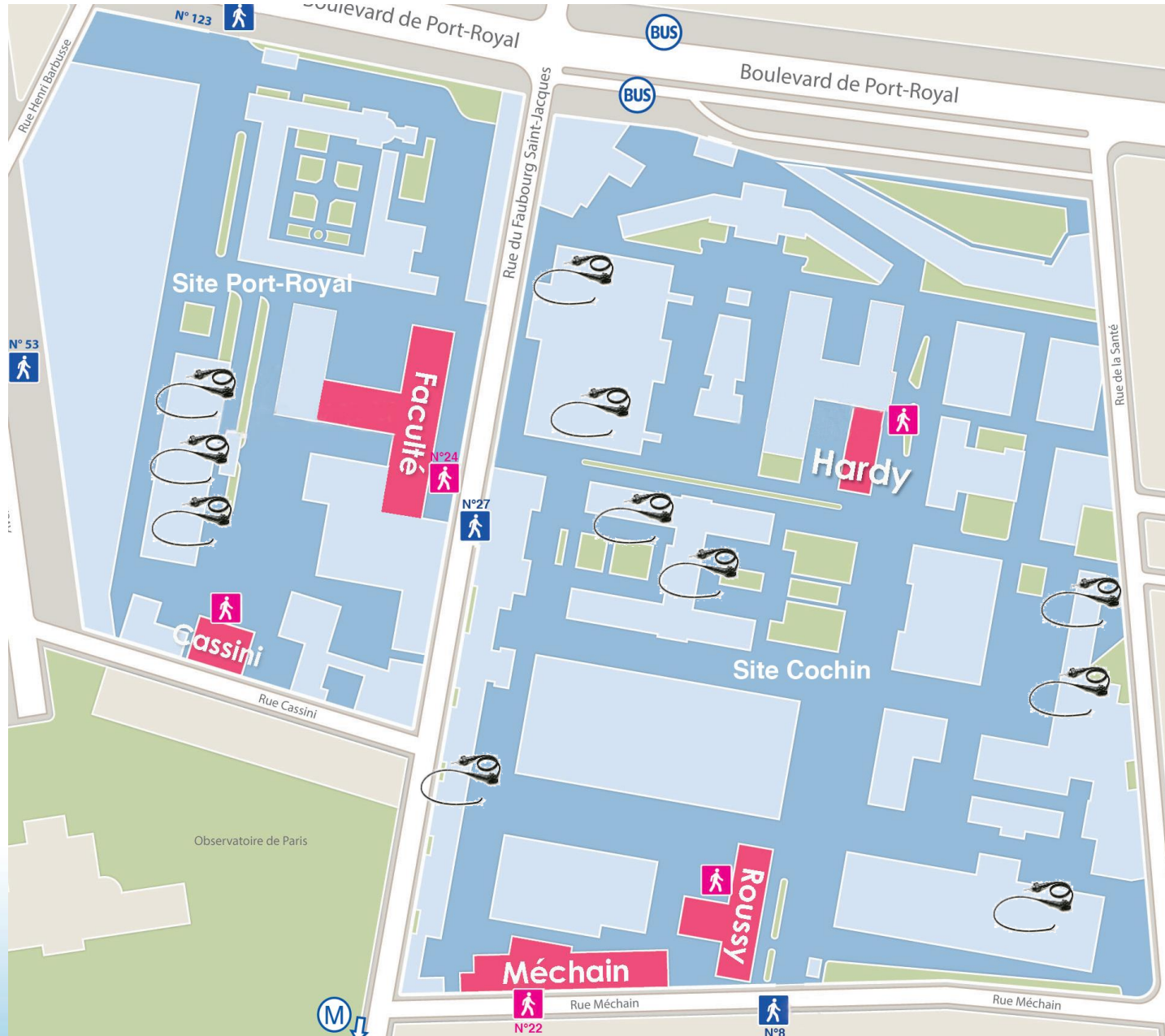
Imane ALAABOUCHE

Laëtitia MALIN

Présentation des HUPC

- Hôpitaux Universitaires Paris Centre (HUPC):
 - Groupe pavillonnaire d'envergure: 1475 lits
 - Offre de soins variées incluant une activité endoscopique
 - Importante: 15000 actes en 2017
 - Diverse: bronchique, digestive, ORL et urologique

En 2014



Situation en 2014

→ Certification V2010

Traitement des endoscopes thermosensibles à canaux:

3 plateaux techniques :

- urologie,
- digestif
- **bronchique**



Locaux conformes

Pratiques conformes et
standardisées

3 réanimations :

- **bronchique**

4 blocs opératoires / SSPI :

- **bronchique**



Locaux non conformes

Pratiques non conformes et non standardisées
(trop d'intervenants)

→ Réserve majeure en endoscopie

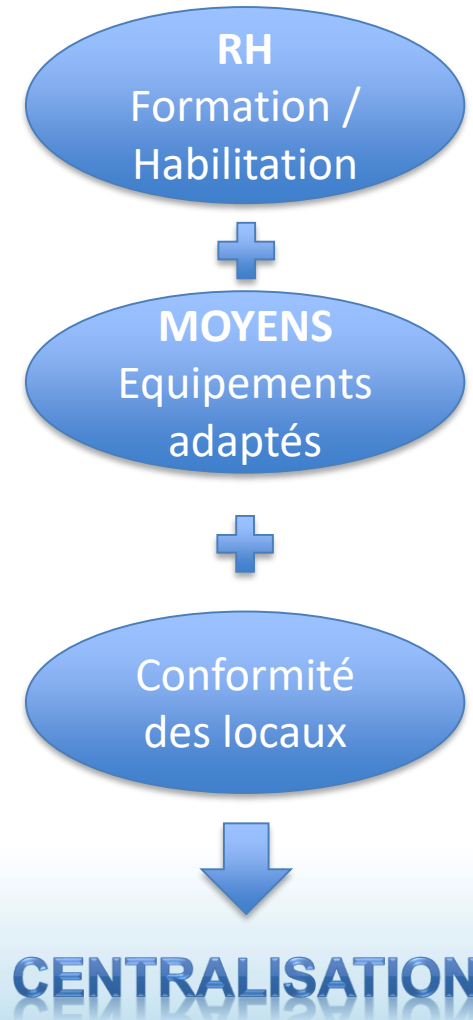


Les enjeux stratégiques

- **Sécurité (HAS)** : Supprimer les locaux de désinfection non conformes en réanimation et dans les blocs opératoires → **Centralisation**
- **Préserver l'activité d'endoscopie** :
 - endoscopie programmée / non programmée
- **Financier** : calcul des surcoûts

Les enjeux opérationnels : maîtriser les risques dans la gestion des endoscopes

- **Préserver les endoscopes :**
 - De leur dégradation : Appareils sophistiqués, fragiles et chers
 - De la contamination : désinfection complexe
 - Tendre vers l'automatisation du traitement
 - et de la traçabilité...
- **Sécuriser les circuits**
 - Marche en avant respectée, locaux spacieux
- **Protéger le personnel** (risques professionnels)
 - Systèmes de maîtrise adaptés



Comment aller vers l'idéal ?

- Organiser la prise de décision
 - Niveau stratégique : **Commission Qualité Sécurité des Soins**
 - Arbitrages
 - Politique de la qualité
 - Niveau opérationnel : Création d'une **Commission Locale des Utilisateurs d'Endoscopes (CLUE)** :
 - Rédige la charte d'endoscopie
 - Organise les retours d'expérience
 - Propose et suit les plans d'actions / projets

Problématique de la centralisation

- Contraintes de stockage pour les endoscopes thermosensibles à canaux:
 - Stockage classique dans des bacs
 - Traitement itératif de moins de **12 heures** pour le matériel semi-critique (traitement itératif **avant toute utilisation** pour le matériel critique)
- Contraintes de transport:
 - Hôpital pavillonnaire
 - Bacs non adaptés pour un transport sécurisé
- Contraintes de disponibilité:
 - Besoin de disponibilité immédiate

Evolution de la réglementation

- Recommandations de bonnes pratiques d'utilisation des enceintes de stockage d'endoscopes thermosensibles (ESET) SF2H-SFED Mars 2011 - Délai de stockage de **72H** au lieu de 12H
- Instruction n° DGOS/PF2/DGS/VSS1/2016/220 du 4 juillet 2016 relative au traitement des endoscopes souples thermosensibles à canaux au sein des lieux de soins
 - ➔ augmentation du délai de stockage de 12 heures à **7 jours** pour certains dispositifs de stockage

Evolution des nouvelles technologies de stockage



ESET

+/-



Stockage sous vide

+/-



Stockage sous air plasma



Traçabilité intégrée



Films protecteurs



Endoscopes à u.u

Endoscopes à usage unique

Avantages

- Matériel stérile à u.u
- Ne nécessite pas de contrôles microbiologiques
- Disponibilité des endoscopes 24h/24h avec stockage très long
- Utilisation recommandée pour
 - * liberté des voies aériennes
 - * diagnostique de pneumopathies

Inconvénients

- Coût +++
- Qualité optique ne permettant pas le diagnostique de pathologies pulmonaires



Enceintes de stockage (ESET)

Avantages	Inconvénients
<ul style="list-style-type: none">– Maintien de la qualité microbiologique de l'endoscope par soufflage en continu d'air filtré– Disponibilité des endoscopes stockés 24h/24h avec stockage jusqu'à 7 jours maximum– Traçabilité informatisée– Possibilité de traçabilité intégrée– Fluidification de l'organisation au sein d'un plateau technique d'envergure	<ul style="list-style-type: none">– Encombrement– Non mobile– Contrôles microbiologiques (enceinte + endoscopes)– Non disponibilité des endoscopes en cas de panne– Rigueur au niveau hygiène: manipulations, nettoyage tiroirs etc.



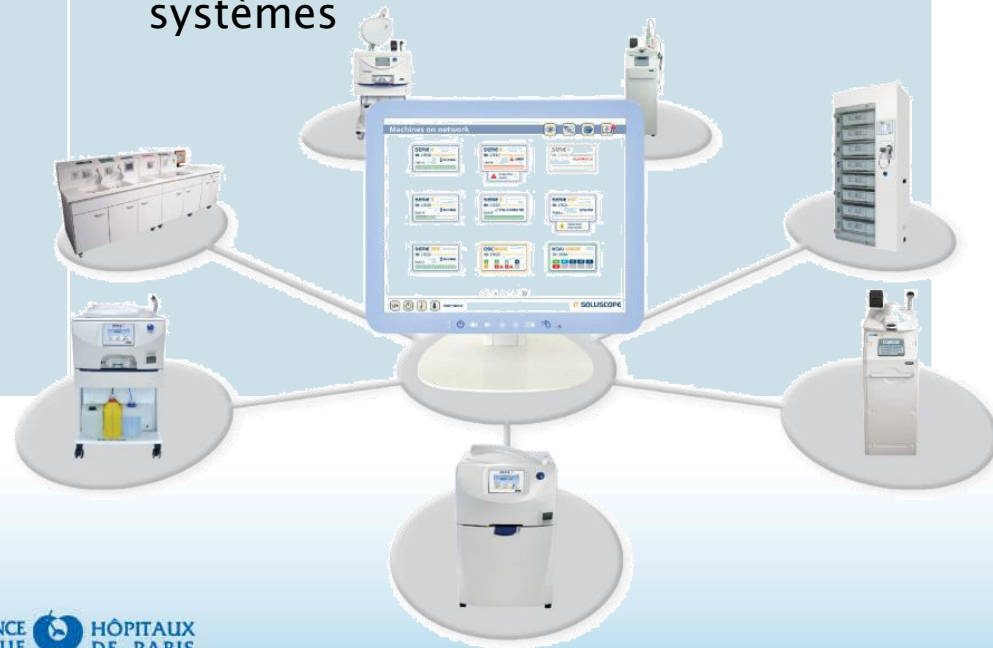
Systeme de traçabilité intégrée

Avantages

- Traçabilité intégrée entre les différents équipements en charge du traitement
- Contrôle à distance : équipements et disponibilité du parc
- Pas de perte d'information
- En cas d'investigation ou alerte: rappel des patients facilité

Inconvénients

- Mise en place longue (informatique)
- Panne
- Non compatible avec tous les systèmes



Systeme de stockage sous vide

Avantages

- Mise en place rapide
- Équipement mobile et **peu encombrant**
- Maintien de la qualité microbiologique de l'endoscope par injection de peroxyde d'hydrogène (biocide)
- Disponibilité des endoscopes stockés 24h/24h avec stockage jusqu'à 7 jours maximum
- **Sachet de protection** à u.u favorisant le transport
- Traçabilité informatisée
- Fluidification de l'organisation au sein d'un plateau technique d'envergure

Inconvénients

- Coût des consommables
- Equipement captif (bacs, chariots)
- Défaut d'étanchéité des sachets rapporté



Système de films protecteurs

Avantages

- Protège l'endoscope
- Sécurise le circuit de l'endoscope
- Évite la contamination croisée: code couleur

Inconvénients

- Coût des consommables
- Ne s'adapte pas à tous les bacs



Systeme de stockage sous air plasma

Avantages

- Mise en place rapide
- Équipement mobile et très peu encombrant
- Maintien de la qualité microbiologique de l'endoscope par injection de gaz plasma biocide (ozone)
- **Séchage optimal** pour endoscopes complexes
- Disponibilité des endoscopes stockés 24h/24h avec stockage jusqu'à 7 jours maximum
- **Sachet de protection à u.u** favorisant le transport
- Traçabilité informatisée
- Possibilité d'utilisation des armoires et bacs existants
- Fluidification de l'organisation au sein d'un plateau technique d'envergure

Inconvénients

- Coût des consommables



Choix au sein des HUPC

- **Centralisation** du traitement des endoscopes bronchiques:

- Essais des différents systèmes
- Etude de coûts



8 sites → 1 site

Stockage sous vide

Système de sachets protecteurs

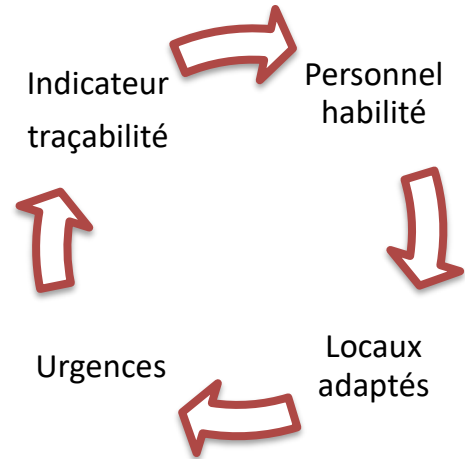
Endoscopes à u.u



Forte activité d'endoscopie



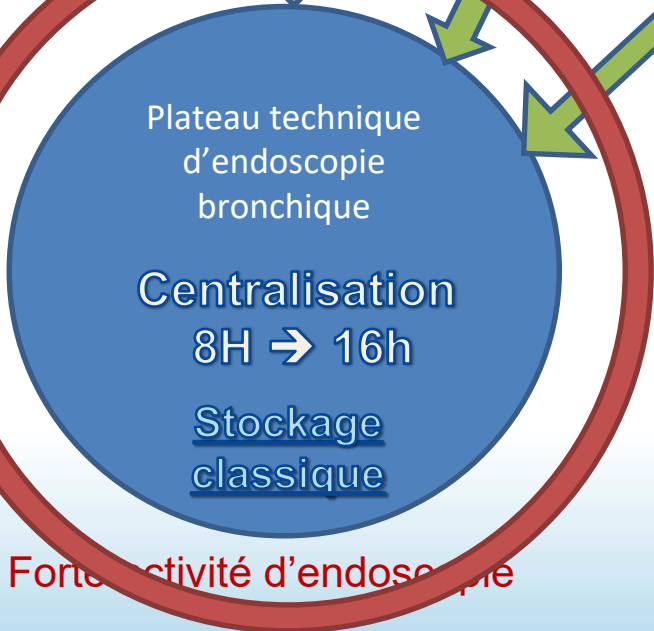
1 seul site de désinfection



Faible activité d'endoscopie



Forte activité d'endoscopie



Démarche d'amélioration continue

- **Endoscopie digestive:** amélioration de l'organisation
 - 2 ESET, traçabilité intégrée
 - Systèmes sous air plasma (acquisition en cours)
- **Endoscopie urologique:** projet de centralisation du traitement
 - Système de transports, endoscopes à U.U

Merci

