

Retour d'expérience croisé des centres vitrines des CIUSSS NIM et MCQ sur l'intégration des équipements médicaux au Dossier de santé numérique (DSN)

Khaled Abdel-Fattah, CPI, M.Ing, CIUSSS NIM

Michaël Lemieux, ing. CIUSSS MCQ

Sommaire

- Parties Prenantes
- Gestion de projet DSN-GBM
  - Historique, en cours et à venir
  - Rôle du GBM
  - Réalités DSN
- Interopérabilité des équipements médicaux
- Tests DSN-GBM
- Conclusion
  - Succès & Faits saillants
  - Défis & Enjeux
  - Recommandations

Parties Prenantes



Québec

Santé Québec

CENTRE D'EXPERTISE
PROGRAMME DOSSIER SANTÉ NUMÉRIQUE

Epic

accenture

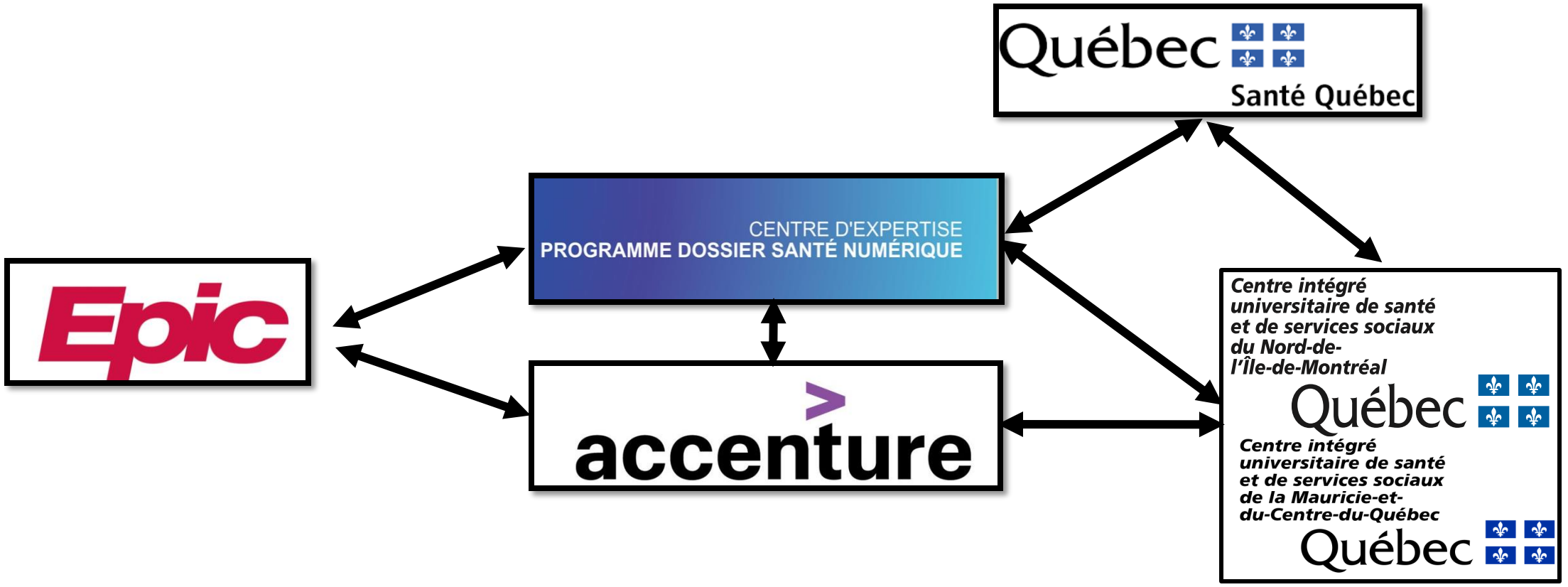
Centre intégré universitaire de santé et de services sociaux du Nord-de-l'Île-de-Montréal

Québec

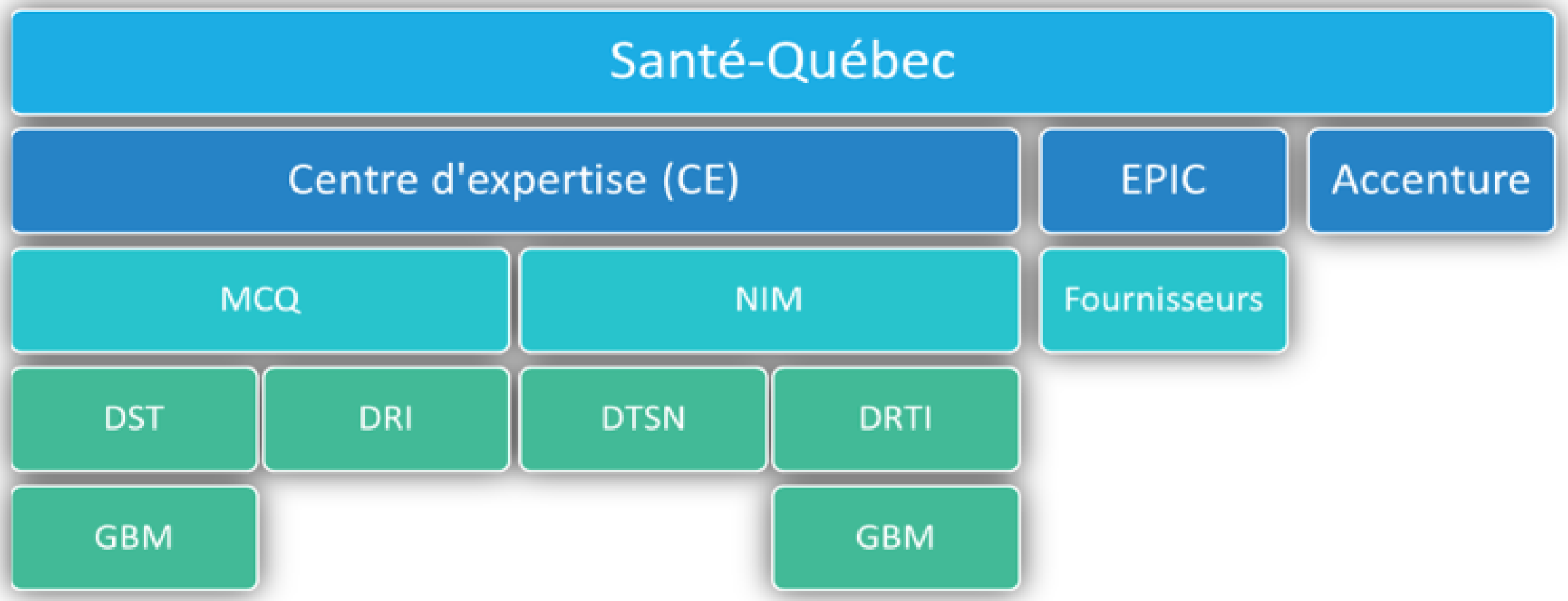
Centre intégré universitaire de santé et de services sociaux de la Mauricie-et-du-Centre-du-Québec

Québec

Parties Prenantes - Liens



Gouvernance GBM



Partie Prenantes – Retour d'expérience

- Centre d'expertise (CE)





Partie Prenantes – Retour d'expérience

- EPIC





Partie Prenantes – Retour d'expérience

- Accenture





Partie Prenantes – Retour d'expérience

- Fournisseurs médicaux





Partie Prenantes – Retour d'expérience

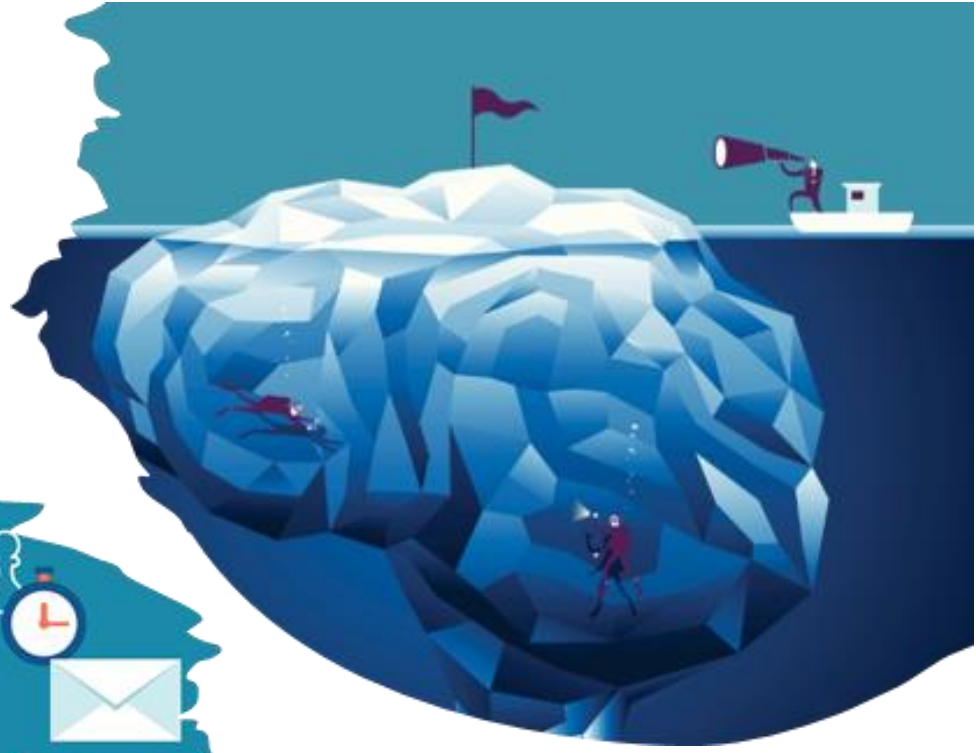
- Entre Vitrines





Les communs et talents du GBM

- Expertise
- Multidisciplinarité
- Leadership

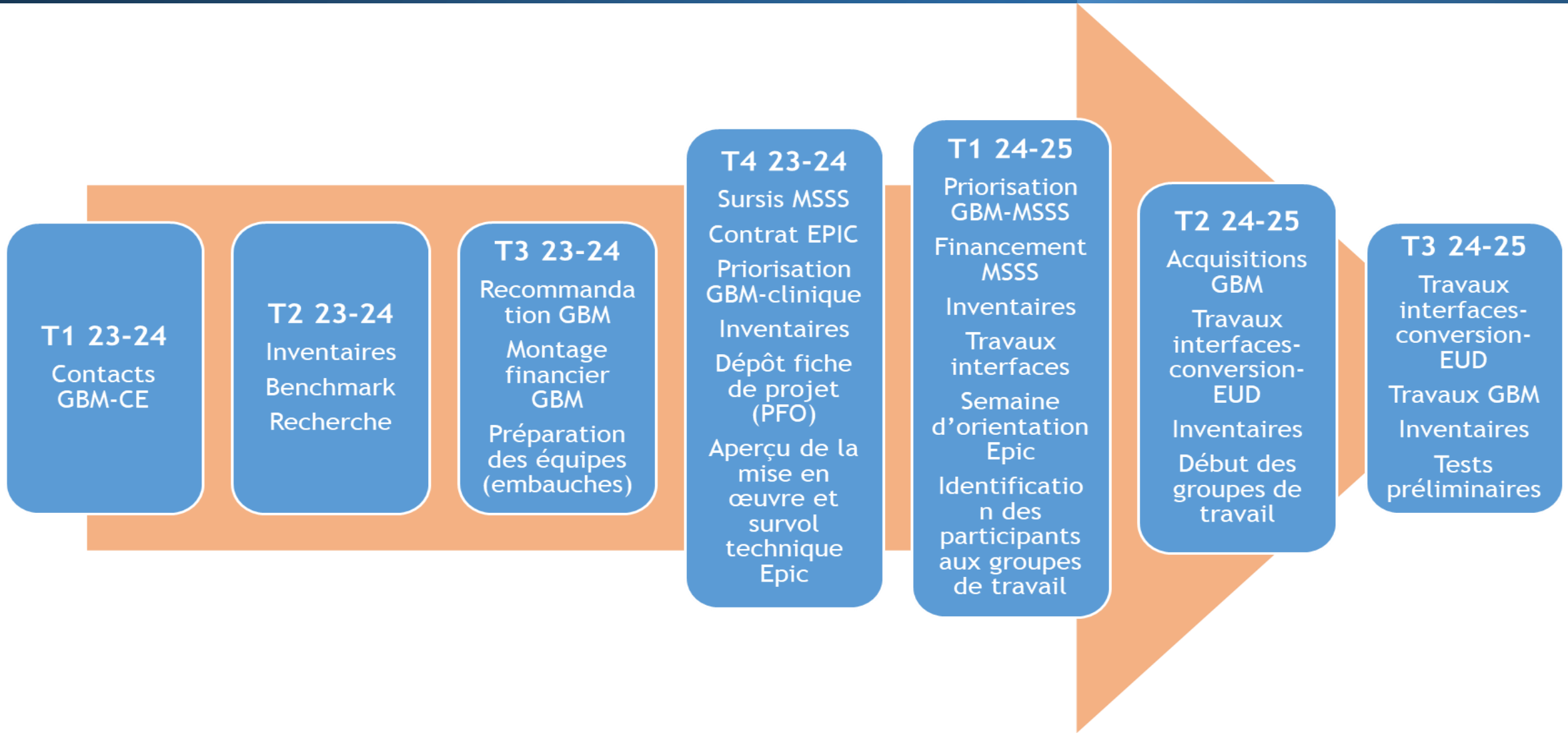




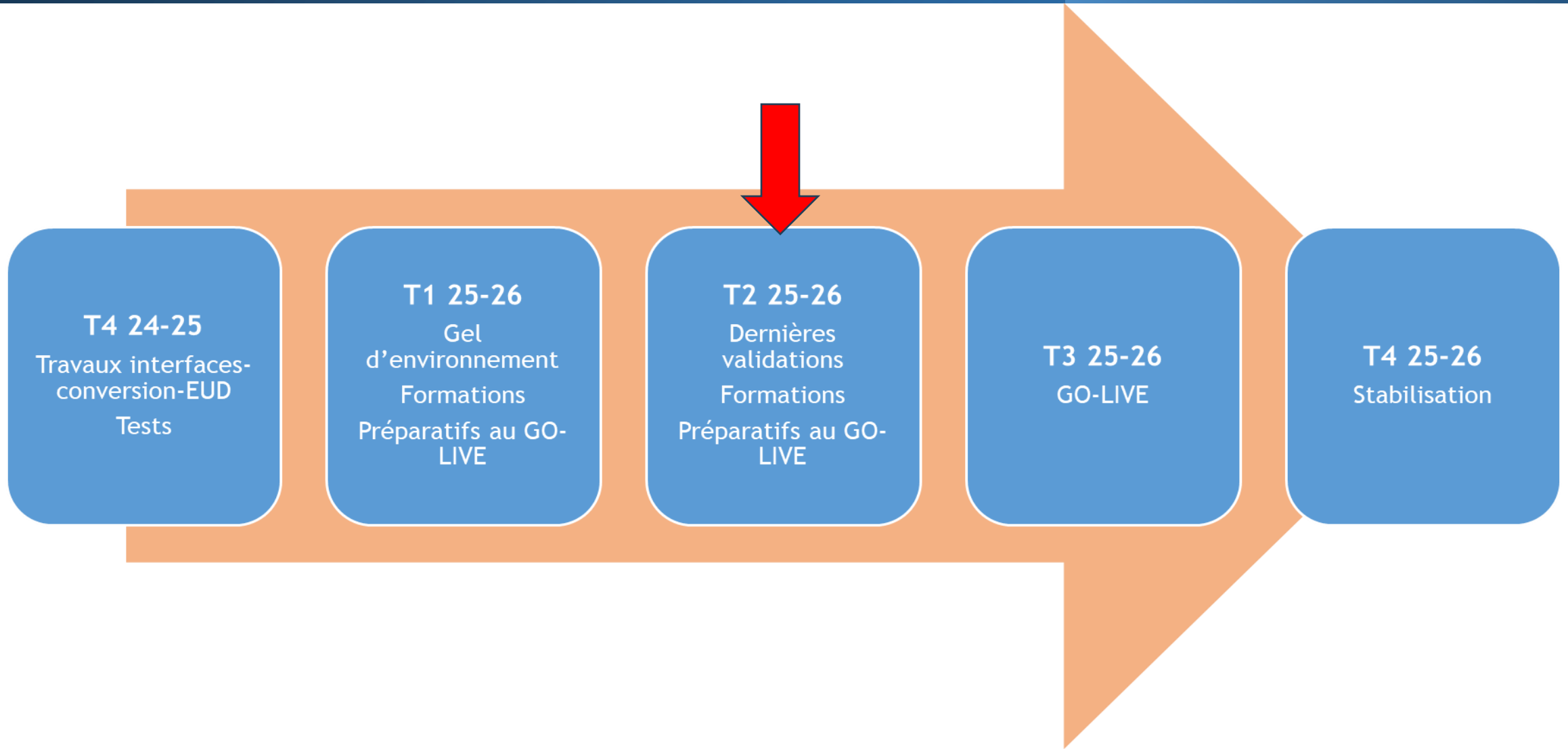


Gestion de projet GBM-DSN

Historique


T1 23-24
Contacts GBM-CE
T2 23-24
Inventaires
Benchmark
Recherche
T3 23-24
Recommandation GBM
Montage financier GBM
Préparation des équipes (embauches)
T4 23-24
Sursis MSSS
Contrat EPIC
Priorisation GBM-clinique
Inventaires
Dépôt fiche de projet (PFO)
Aperçu de la mise en œuvre et survol technique Epic
T1 24-25
Priorisation GBM-MSSS
Financement MSSS
Inventaires
Travaux interfaces
Semaine d'orientation Epic
Identification des participants aux groupes de travail
T2 24-25
Acquisitions GBM
Travaux interfaces-conversion-EUD
Inventaires
Début des groupes de travail
T3 24-25
Travaux interfaces-conversion-EUD
Travaux GBM
Inventaires
Tests préliminaires

En cours et à venir



Rôle du GBM

- Acquisitions et déploiement des équipements médicaux
- Acquisition et déploiement de l'infrastrurcture réseautique
- Contrat avec fournisseurs d'interface
- Mise en place d'interfaces
- Testing

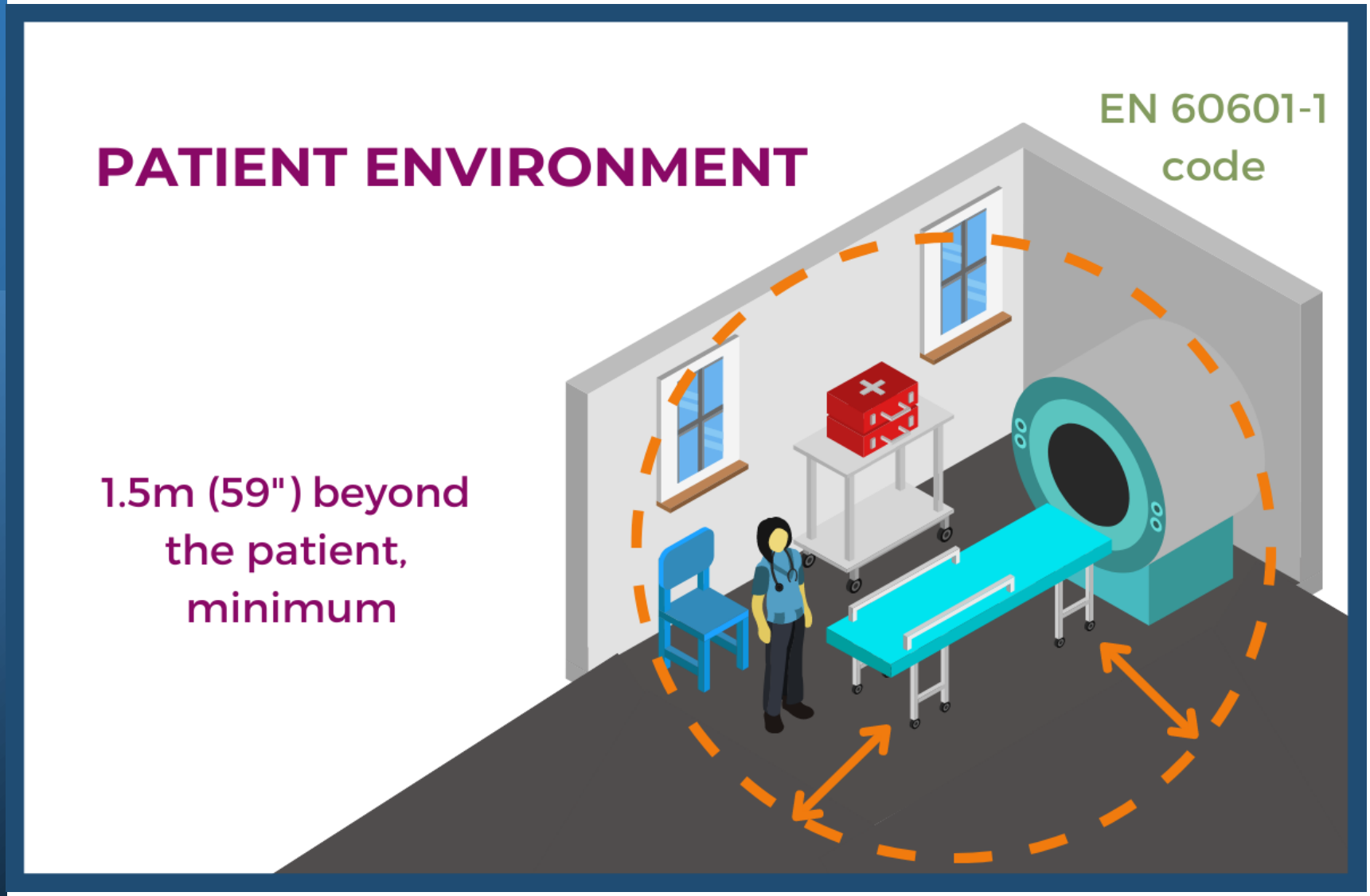




Objectifs et tâches secondaires



Sécurité Électrique



End-User Device (EUD) en anesthésie



Nos 3 réalités du DSN!



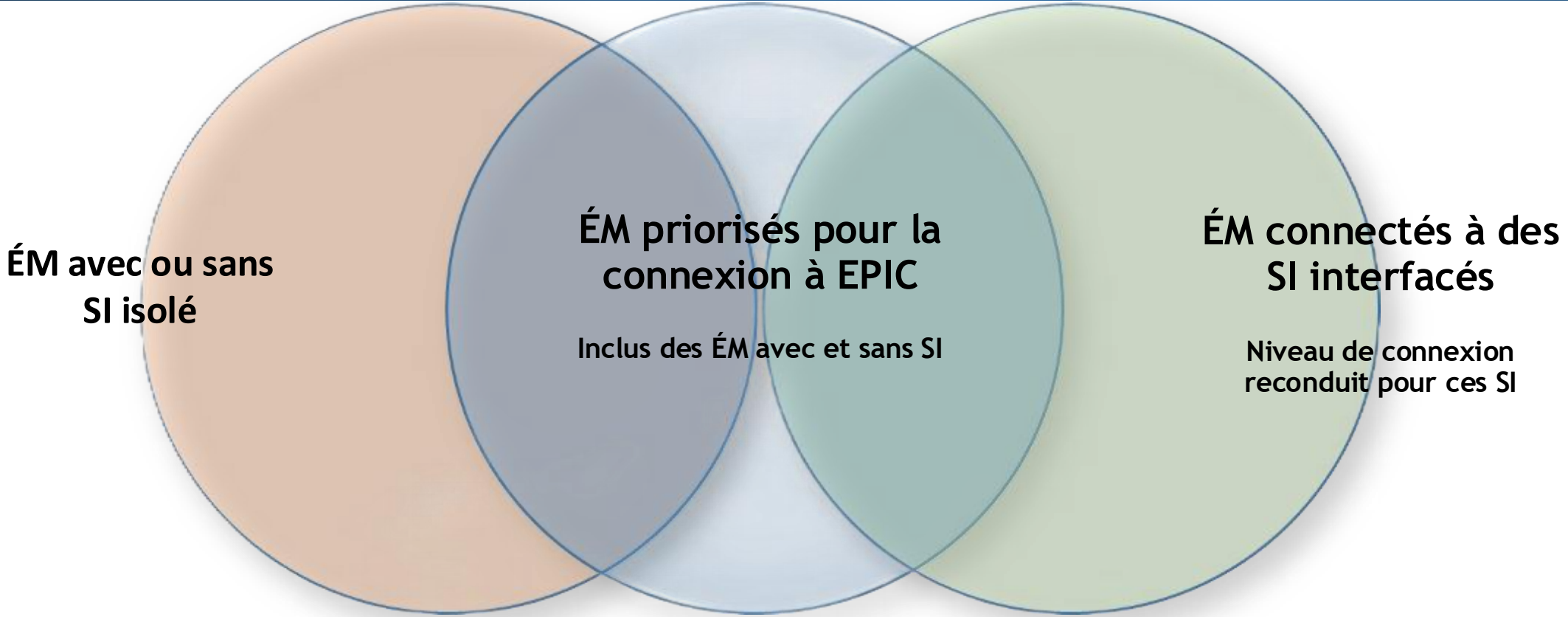
ÉM avec ou sans SI

ÉM priorisés pour connexion DSN

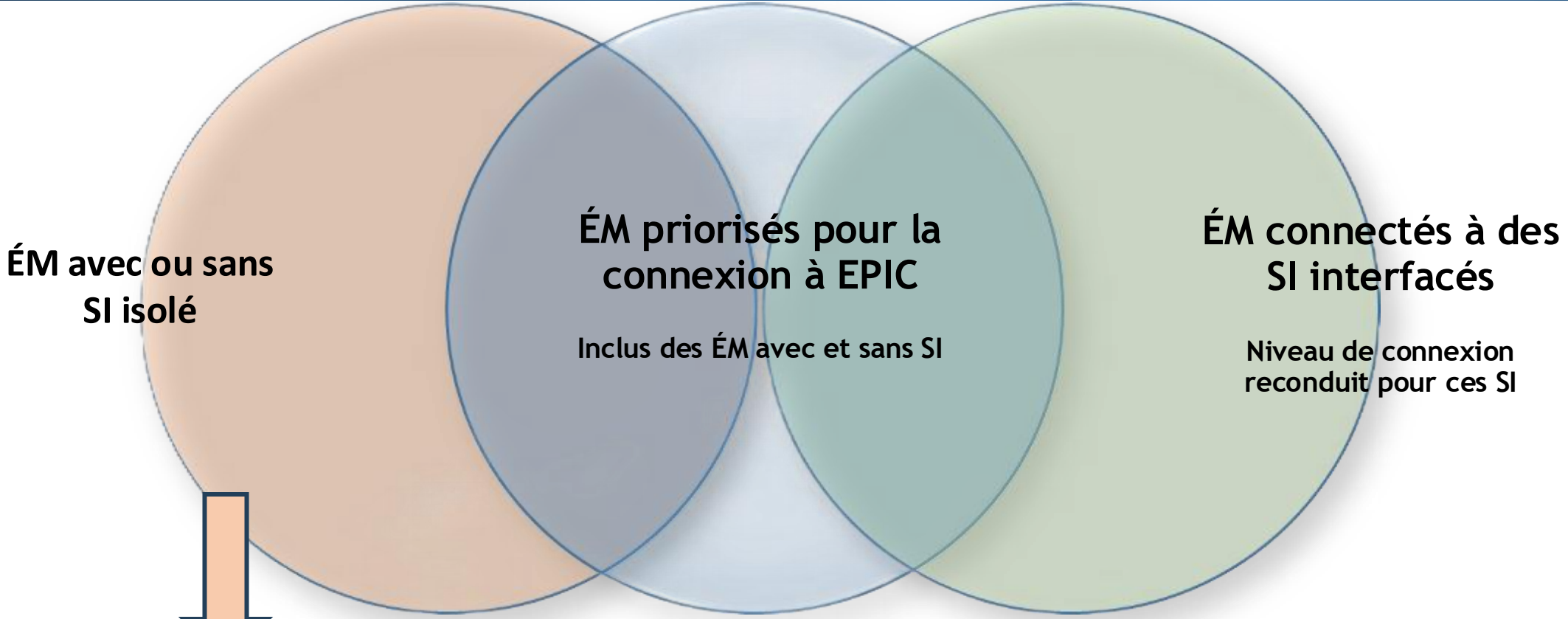
ÉM connectés à des SI interfacés

SI = Système d'information
ÉM = Équipements médicaux

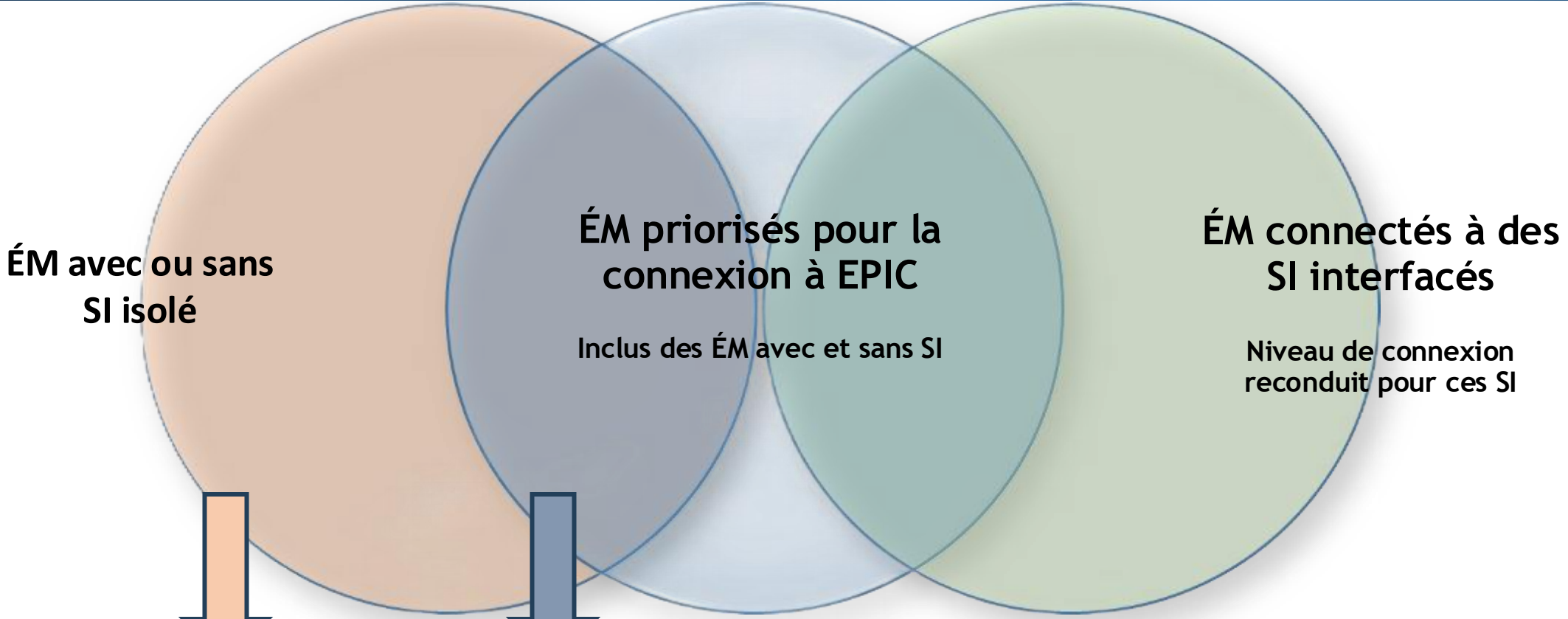
Réalités différentes des centres vitrines…



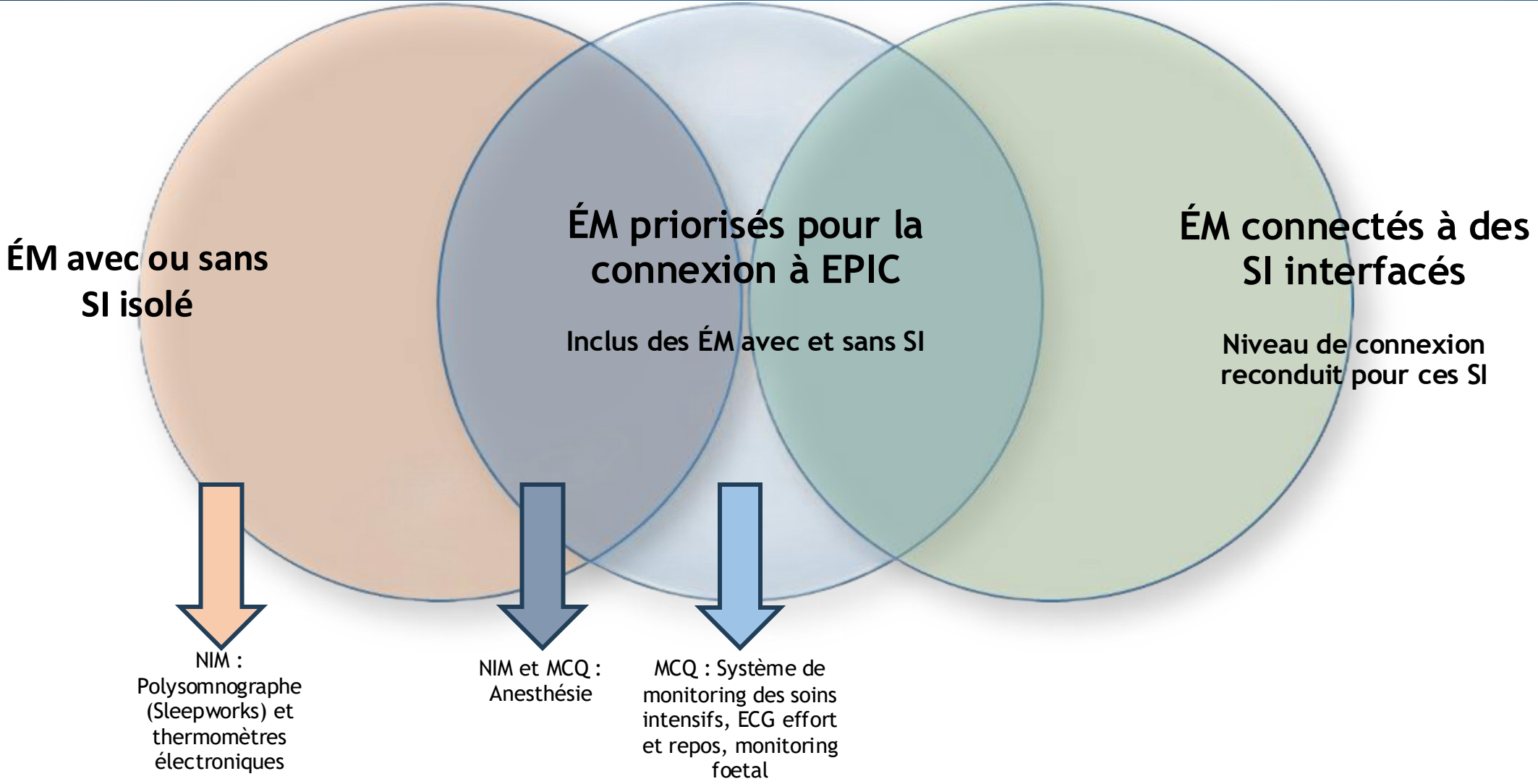
Réalités différentes des centres vitrines…



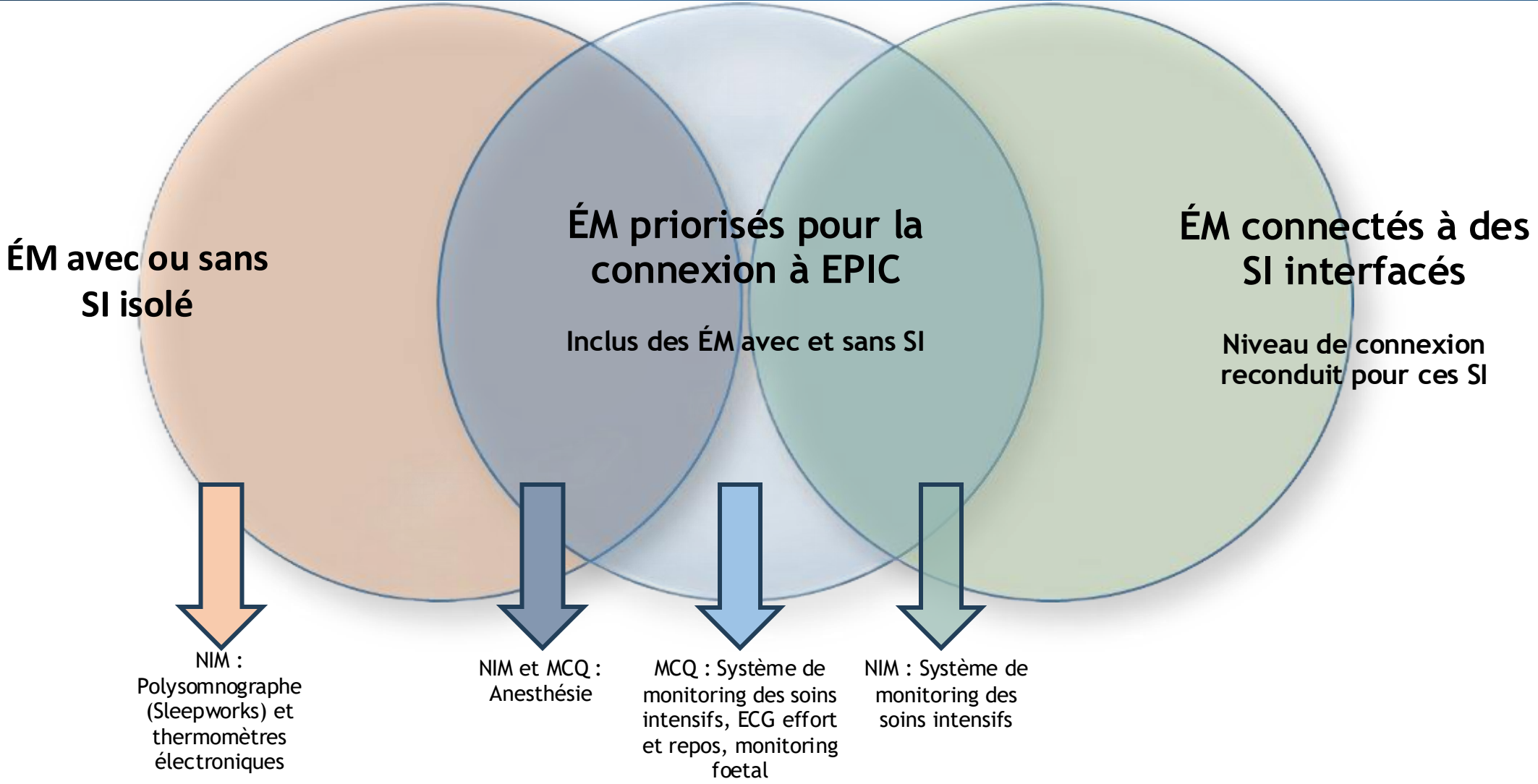
Réalités différentes des centres vitrines…



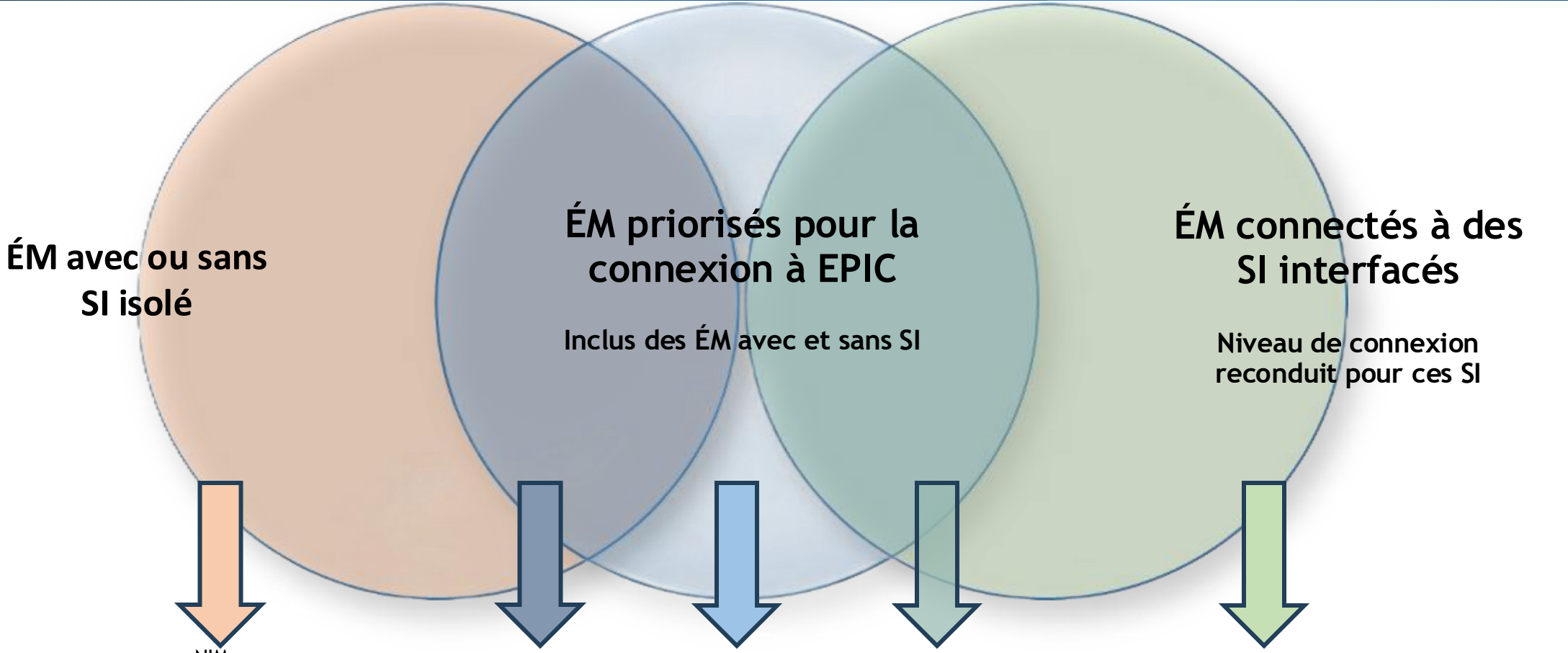
Réalités différentes des centres vitrines…



Réalités différentes des centres vitrines…

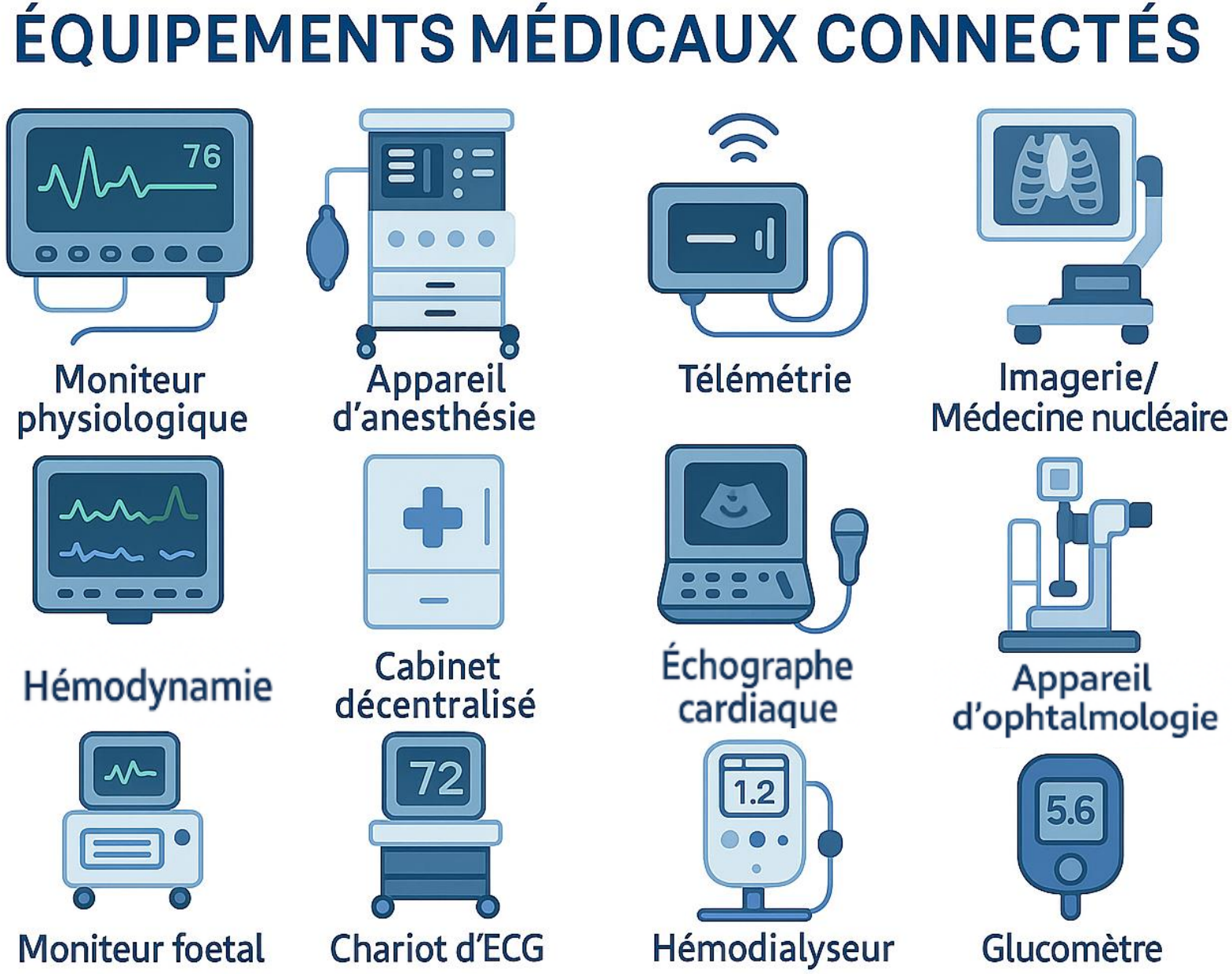


Réalités différentes des centres vitrines…



Interopérabilité des équipements médicaux

Portée de la connectivité des vitrines



Objectif de l'intégration



Revue de tendances cliniques VS recherche



Pas un lac de données



Pas de tracés (Waveform)

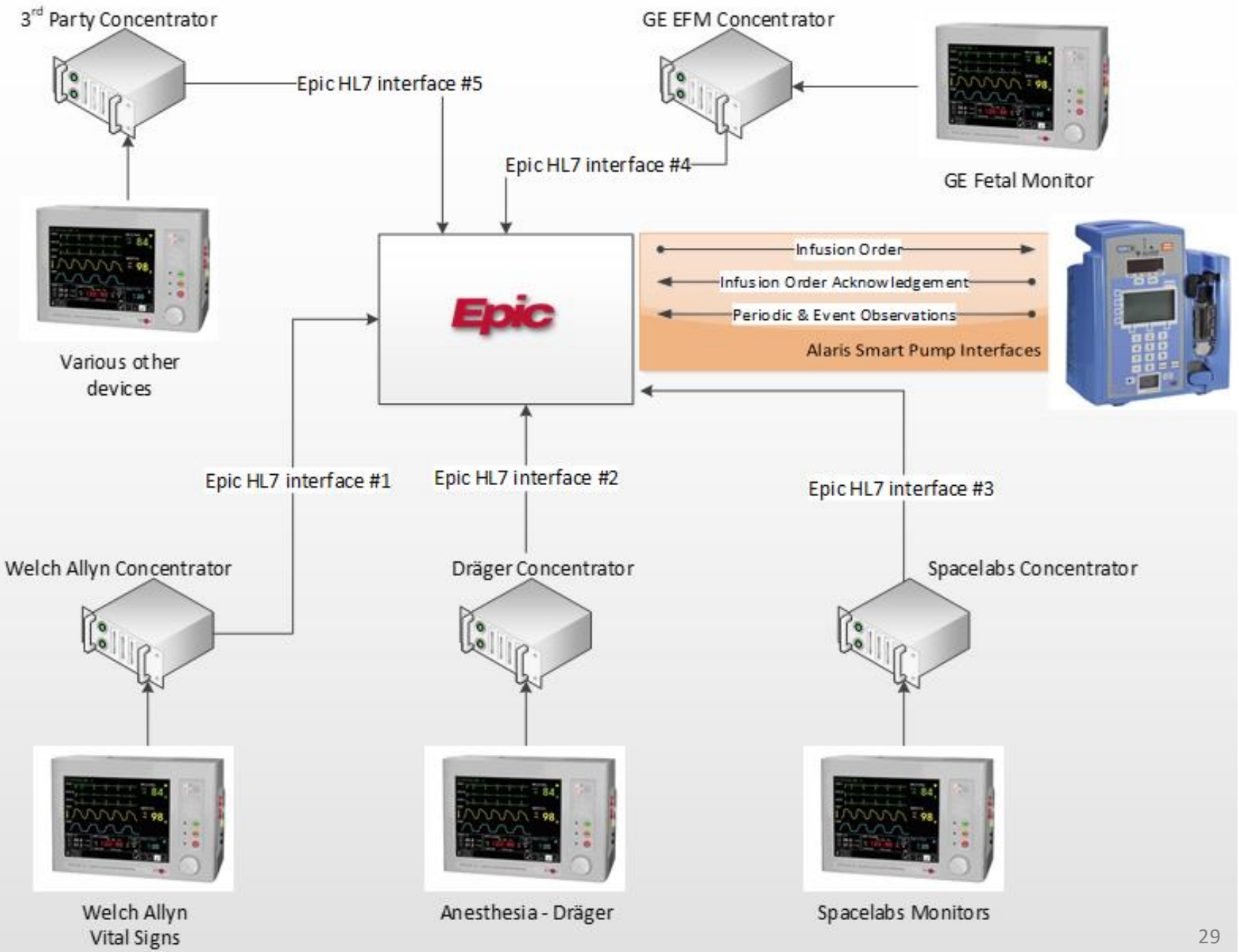


Envoi chaque minute

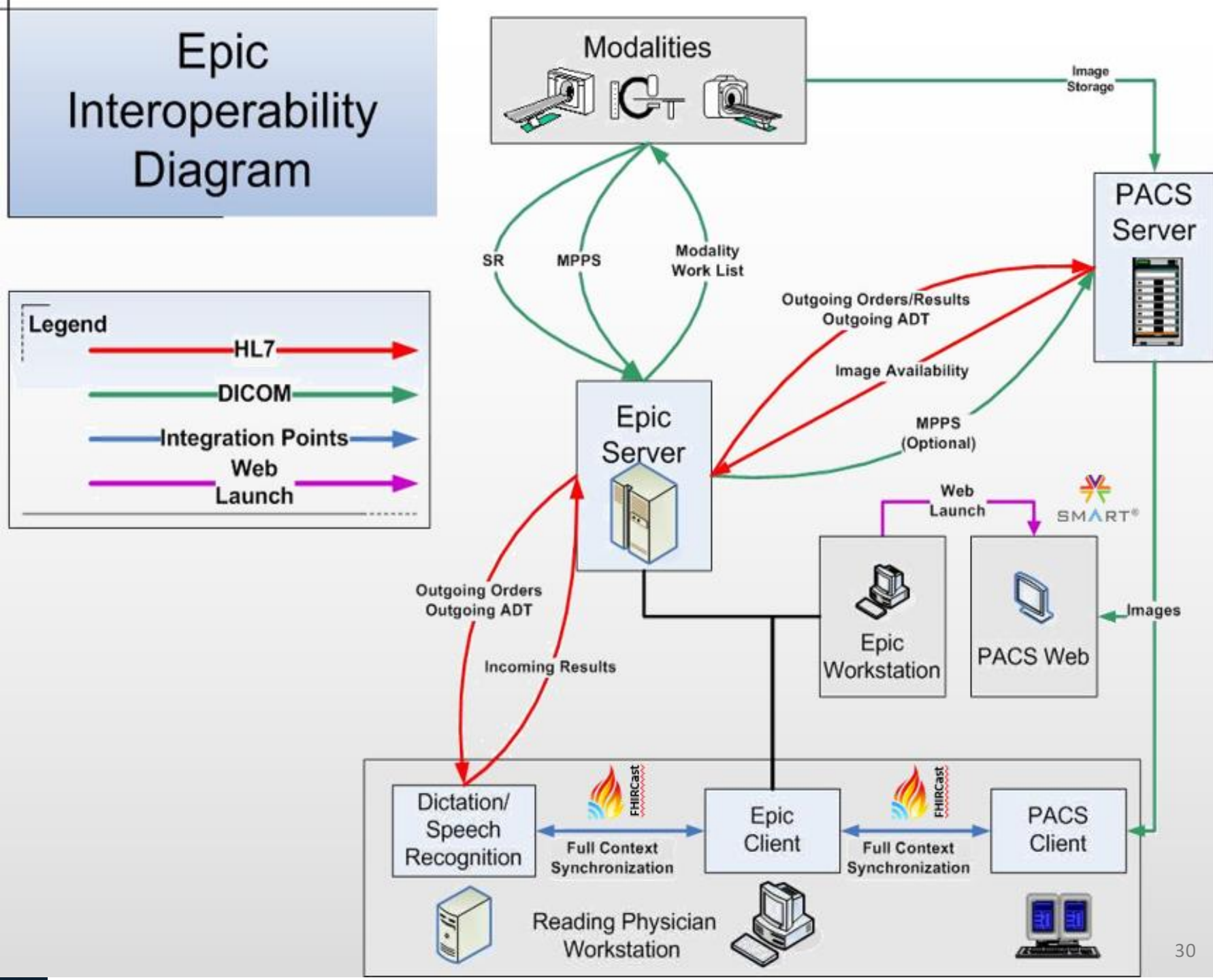


Notion de validation

Interopérabilité des ÉM au chevet

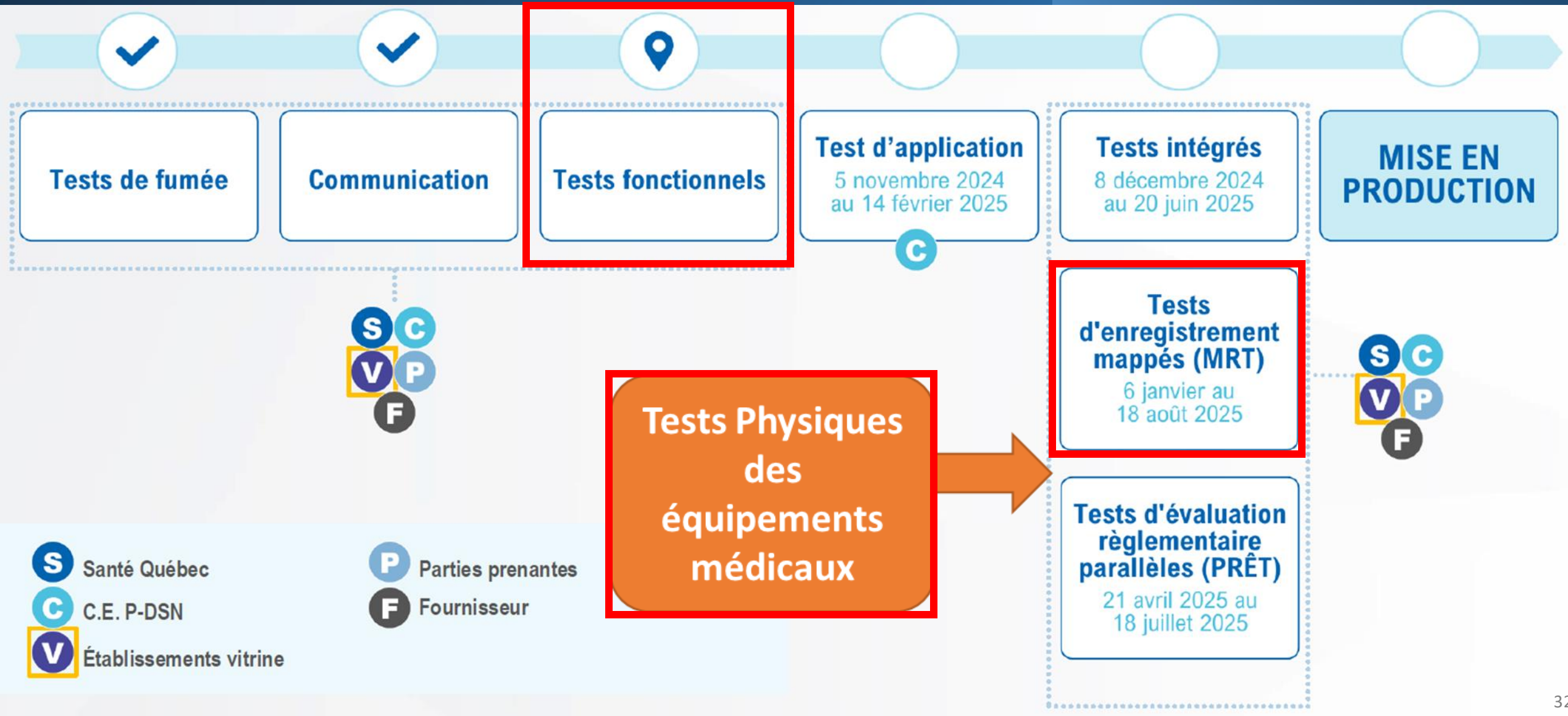


Intégration en imagerie médicale



Tests DSN-GBM

Coordination et séquence des tests



Leadership pour les tests !





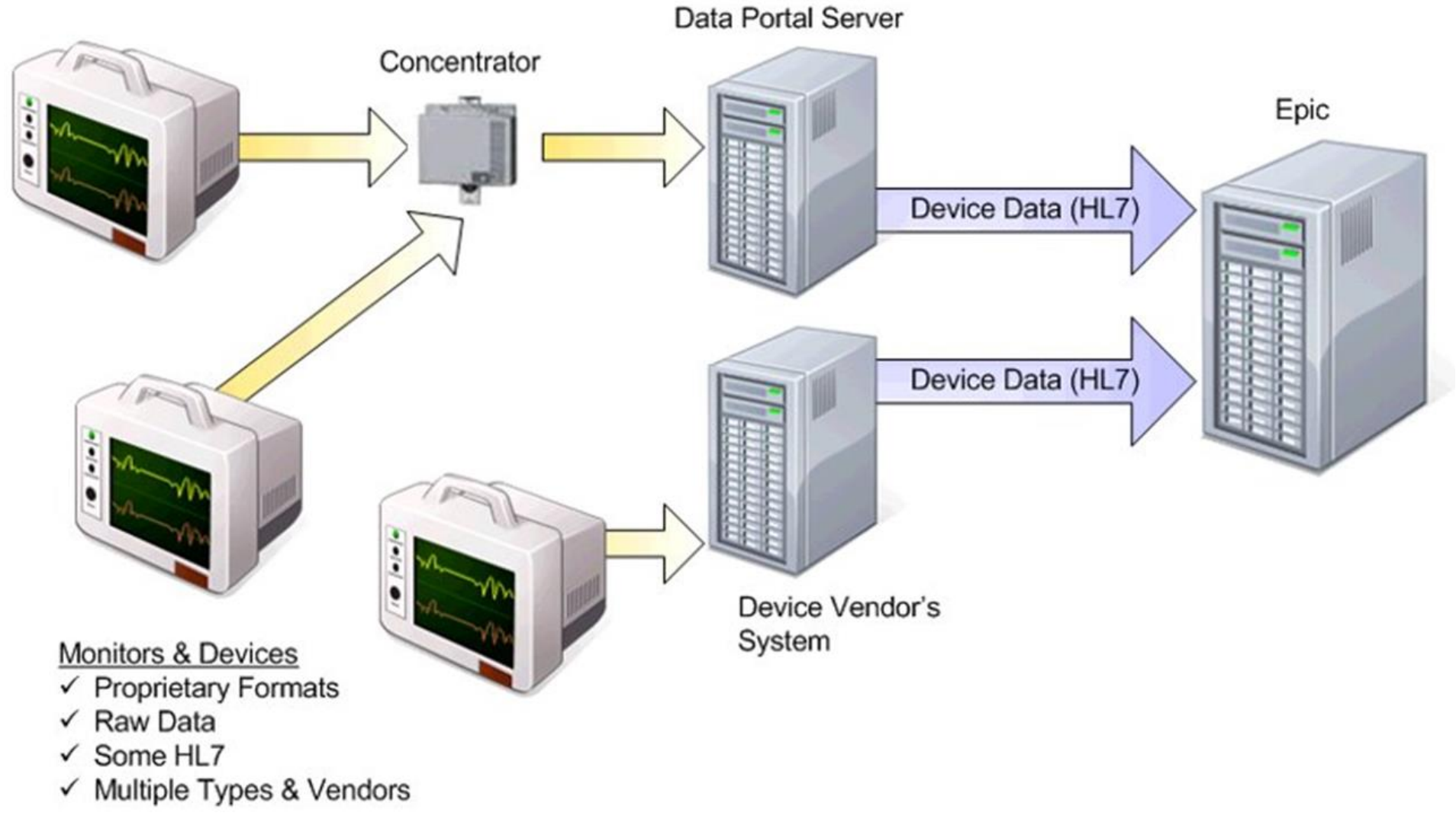
Guide touristique pour les tests DSN EPIC

POURQUOI SOMMES-NOUS ICI ?

Impact des différents tests sur les directions

Type d'appareil	Direction	Portée du parc à tester	Fréquence de test	Quantités visées	Durée des tests (min\équipement)
ECG (repos et effort)	DSMSSS	Uniquement dans les CH	Par marque/modèle	10	30
Imagerie médicale	DSMSSS	ÉBM connectés actuellement au PACS	Par marque/modèle	80	60
Médecine nucléaire	DSMSSS	ÉBM connectés actuellement au PACS	Par marque/modèle	10	60
Échographe cardiaque	DSMSSS	Tous (Cardiologie & Médecine interne)	Chaque équipement	16	60
Moniteur fœtal	DPJF	Tous (Accouchement, Observ., triage)	Chaque équipement	53	30
Hémodialyse	DSASC	Uniquement dans les CH	Chaque équipement	86	30
Télémétrie	DSASC	Tous sauf urgences HCM et HSC	Chaque équipement	120	30
Hémodynamie	DSI	ÉBM unique au CIUSSS	Par marque/modèle	1	60
Anesthésie	DSSCO	Tous	Chaque équipement	35	30
Moniteurs physiologiques	DSSCO DSASC DSI DPJF	Salle de réveil Soins intensifs et optima Unité coronarienne Hémodynamie Urgences (majeures) Néo-Ped (CHAUR)	Chaque équipement	250	30

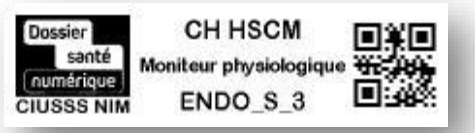
EPIC Device Integration, c'est quoi ?



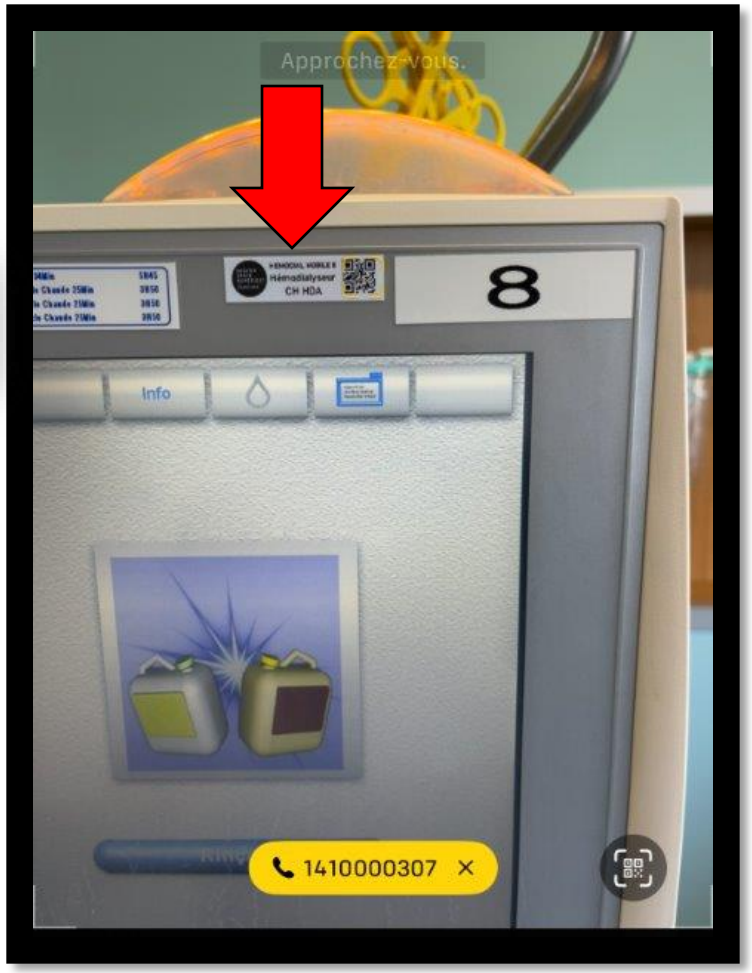
Les phases de Device Integration

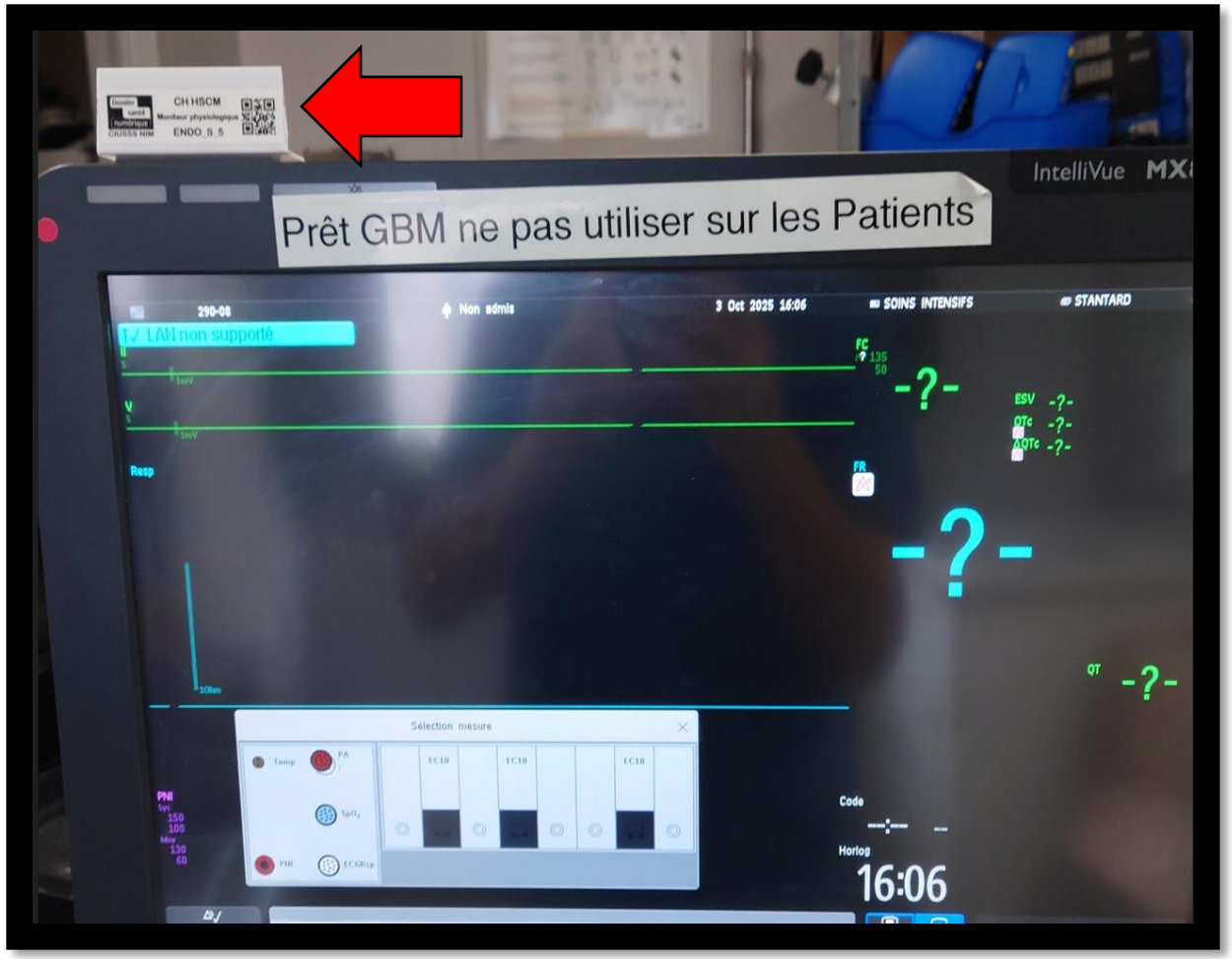
- **Phase 1: Inventaire des appareils** (fabricant, modèle, localisation, N.S., version logiciel, fixe-mobile)
- **Phase 2: Construction -** identifier les variables à intégrer, Mapping des identités (équipe application) et configuration des interfaces (équipe interface)
- **Phase 3: Les tests :**
  - Test de chaque variable pour chaque type d'appareil/système monitoring
  - Test de chaque appareil pour s'assurer qu'il peut se connecter au réseau
  - Test de flux de travail avec les équipes d'application
  - Pointer l'interface vers l'environnement de test
  - Pointer les données en direct de la PROD à EPIC

Identification des équipements médicaux









Conclusion

Succès et défis des travaux GBM dans le cadre du DSN

- **Facteurs de succès du projet**
  - Inventaire de haute qualité
  - Forte adhésion des fournisseurs
  - Avoir des ressources GBM dédiées
  - Liens GBM-TI

- **Faits saillants liés à l'intégration**
  - Diversité du parc d’équipements : Augmentation de la complexité et des coûts liés à l'interopérabilité
  - Prise de conscience TI & GBM des environnements et ÉM connectés
  - Impact de l'uniformisation du processus



Succès et défis des travaux GBM dans le cadre du DSN

- **Défis**
  - Définition de la portée
  - Rôles et responsabilités :
    - GBM VS TI
    - Le GBM méconnu au Centre d'expertise (CE)
  - Expertise hors du réseau - EPIC et Accenture
  - Plusieurs chantiers en simultanés
  - Silos entre les modules de EPIC

- **Enjeux de gestion de projet**
  - Lois d'approvisionnement
  - Respect des échéanciers strictes
  - Nombre de parties prenantes
  - Barrières de communication avec EPIC (office de la langue française)



Recommandation des sites vitrines



Leadership GBM



Inventaire



Patience et proactivité



Stratégique et tactique pour l'interopérabilité des ÉM



Merci pour votre attention !
Questions?