



BOW MEDICAL

— EDITEUR DE LOGICIELS —

**Offre produits
Michel Le Lan**



À PROPOS DE BOW MÉDICAL

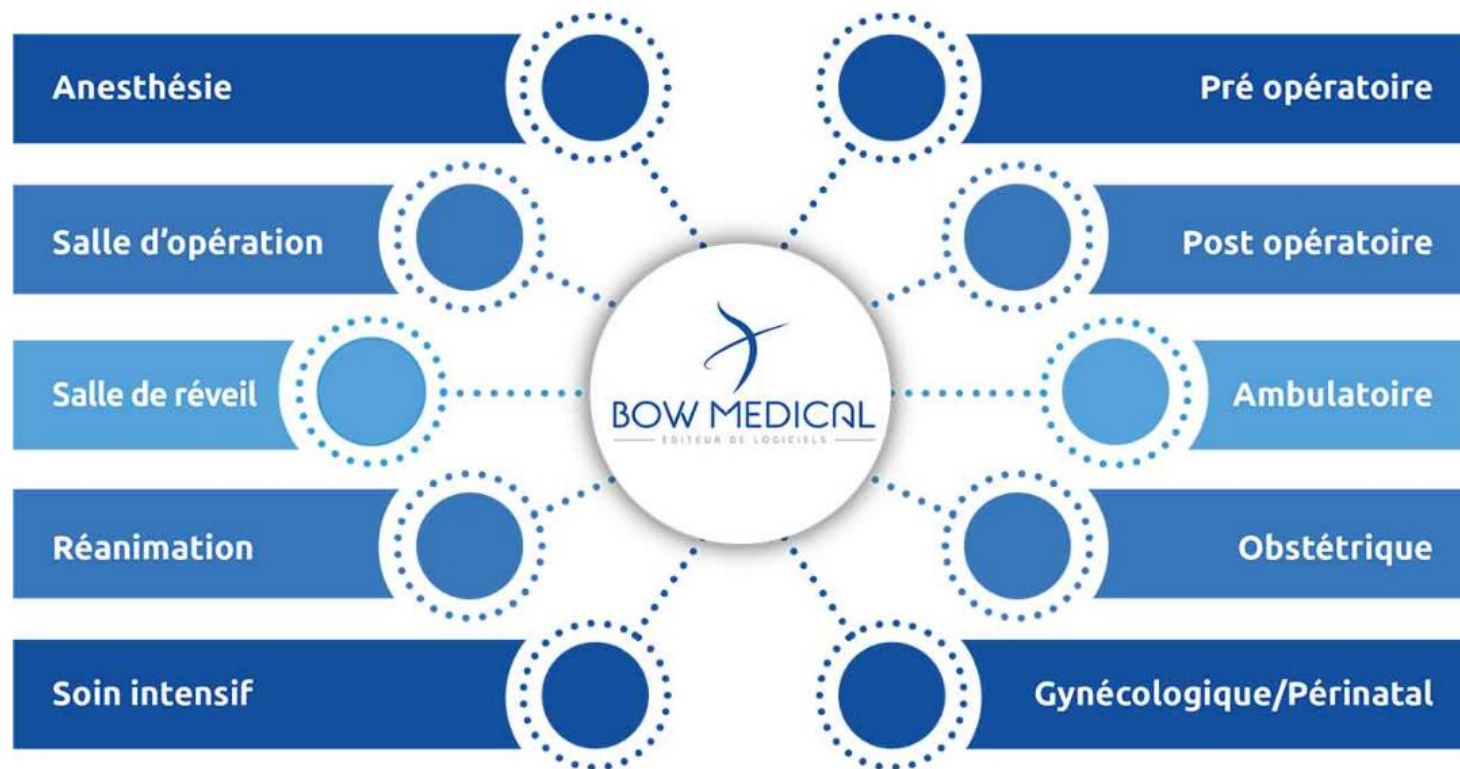
Créé en septembre 1999 Bow Médical est devenu un acteur majeur dans le domaine de l'anesthésie médicale à travers la suite logicielle DIANE déployée dans plus de 2700 salles d'opération en France.

Depuis quelques années, Bow Médical continue son développement à travers le domaine de la réanimation et des soins intensifs.

- **Société française fondée en 1999**
- **Siège Social à Amiens ;**
- **Établissement secondaire 6 Villa Ballu 75009 Paris**
- **Spécialisé dans l'anesthésie, les soins intensifs et l'ambulatoire**

- **Effectif de 33 personnes :**
 - › Ingénieurs et techniciens pour le développement et l'assistance technique
 - › Formateurs
 - › Ingénieurs d'application
 - › Réseau commercial et marketing en croissance
- **Une participation du fond d'investissements Extens E-Health.**

NOTRE SECTEUR D'ACTIVITÉ



DIANE | ANESTHESIE

Une marque de BOW MEDICAL

Réalise les principales fonctions d'une feuille informatisée d'anesthésie.

DIANE | REN

Une marque de BOW MEDICAL

Partage des données par l'ensemble des professionnels de santé au sein d'un même service ou d'un département à travers un espace collaboratif

DIANE | OBSTÉTRIQUE

Une marque de BOW MEDICAL

Partage des données par l'ensemble des professionnels de santé au sein des maternités afin d'assurer le suivi gynécologique des femmes, le suivi des grossesses, de l'accouchement, du post-partum et le suivi du nouveau-né.

AMBUCARE

Une marque de BOW MEDICAL

Apporte une solution à l'externalisation des soins, l'éducation thérapeutique et la réhabilitation améliorée des patients, lors de pathologies aiguës ou chroniques dans un souci constant de qualité et de sécurité, quelle que soit la durée de surveillance

DIANE

Une marque de BOW MEDICAL

Déploiement



DIANE | ANESTHESIE

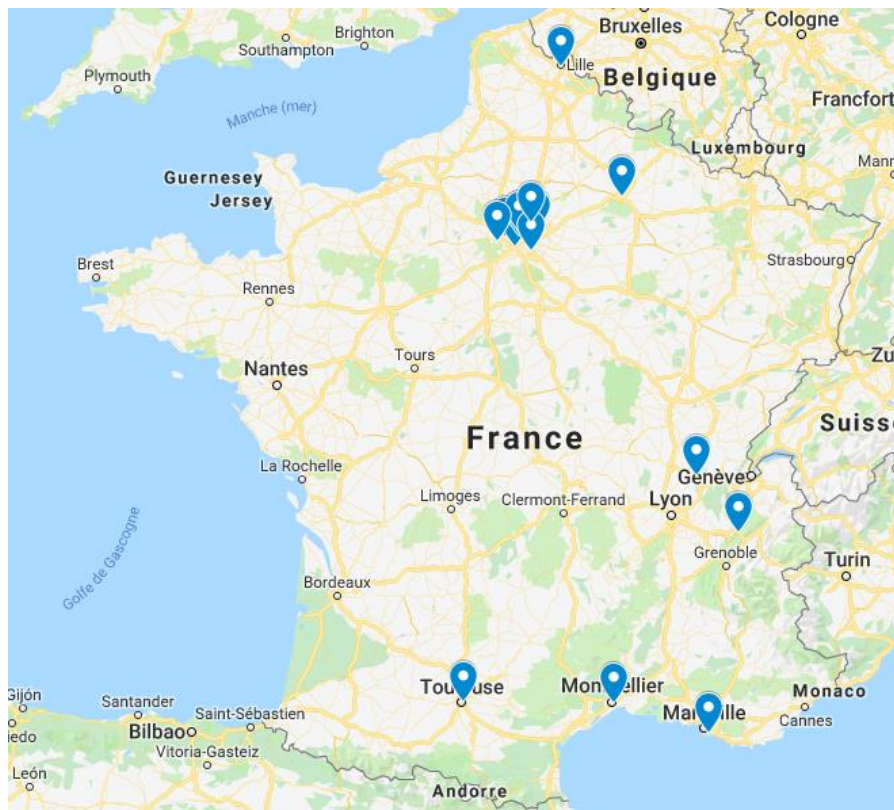
Une marque de BOW MEDICAL

Le dossier d'anesthésie en France
8 000 licenses dont 17 CHU

DIANE | REA

Une marque de BOW MEDICAL

Le dossier de réanimation
17% de part de marché
du parc installé



Plus de 530 lits :

1. Hôpital Privé d'Antony
2. Clinique Convert (Bourg en Bresse)
3. Hôpital Privé de Marne Chantereine (Brou sur Chantereine)
4. CH Chambéry – Métropole Savoie
5. Hôpital Privé Parly II (Le Chesnay)
6. Hôpital Marie Lannelongue (Le Plessis Robinson)
7. Hôpital Privé Le Bois (Lille)
8. Hôpital Privé Clairval (Marseille)
9. Institut Jacques Cartier (Massy)
10. CH Montélimar
11. Clinique du Millénaire (Montpellier)
12. Fondation Adolphe de Rothschild (Paris)
13. Clinique Geoffroy St Hilaire (Paris)
14. CTB - AHP St Louis (Paris)
15. CHP Claude Galien (Quincy-sous-Senart)
16. CHU Reims
17. Clinique de l'Union (Toulouse)
18. Hôpital Privé de l'Ouest Parisien (Trappes)
19. Clinique Vert Galant (Tremblay en F.)

Réanimation adulte, neurologique et grand brûlés, USC,
Réanimation pédiatrique et néonatale, soins critiques, soins
intensifs

Nos partenaires



Dräger est un leader international en matière de technologie médicale et de sécurité.



Maincare Solutions est un éditeur majeur de solutions digitales pour le monde de la santé.



MOEBIUS est un logiciel de maîtrise du parcours de soin. Il propose d'augmenter la valeur ajoutée de votre consultation pré anesthésique pour homogénéiser, sécuriser et améliorer la prise en charge de votre patient et le rendre acteur de son parcours.



Anamnèse aide les professionnels de santé à réinventer la relation patient-praticien en impliquant davantage le patient. Notre intelligence artificielle structure en interrogeant les patients dans leurs langues, comme le ferait un assistant médical.



Conçue par une communauté de néonatalogues pour les professionnels de santé et portée par le projet de recherche B-PEN du CHU de la Réunion avec l'appui de l'Union Européenne et de la région Réunion.

Piloter avec efficience

votre unité
de soins intensifs.

- **Permet le suivi du patient dans les services de soins critiques**
- **Apporte à l'équipe soignante toutes les informations pertinentes**
- **Intègre des outils d'aides pour une bonne prise en charge des soins.**

Analyse statistique de l'activité, des infections, de la mortalité...

Pancartes ergonomiques pour une vision claire et complète des dossiers

Accès rapide et en tous lieux de l'établissement

Un dossier structuré et partagé avec l'ensemble des équipes

Facilité d'utilisation et efficience de la prise en charge des patients

Un module de prescription ergonomique et sécurisé par des protocoles et des garde-fous

Accès au **dossier patient général de l'établissement** par appel contextuel

Traçabilité sécurisée avec édition automatique de **rapports**

Intégration automatique de la biologie et des dispositifs médicaux

Cotation automatique des actes marqueurs, de la CCAM et de la CIM10



Présents	Rapports / Impressions
Lit 1 ANGELIN Francis (M) - 55 ans J 157 Détresse respiratoire aigüe hypoxémique	BMR Streptococcus pneumoniae (pneum...)
Lit 2 Aucun dossier	Admission patient
Lit 3 MULARD David (M) - 58 ans J 157 ACR récupéré	
Lit 3 Lit Vide	L'entrée de patient n'est pas possible à partir de ce poste
Lit 4 POULIQUEN GEORGES (M) - 85 ans J 694 Connexion au DiaServeur impossible : affichage restreint	
Lit 5 TRAPAND COLETTE (F) - 77 ans J 692 Connexion au DiaServeur impossible : affichage restreint	
Lit 6 Lit Vide	L'entrée de patient n'est pas possible à partir de ce poste
Réanimation Lit Vide	L'entrée de patient n'est pas possible à partir de ce poste

Vision synthétique du service:

- ✓ Affichage du Numéro de Lit
- ✓ Patients (Nom/prénom)
- ✓ Causes de l'hospitalisation
- ✓ Infections BMR
- ✓ Nombre de jours d'hospitalisation
- ✓ Alertes
- ✓ Éléments importants

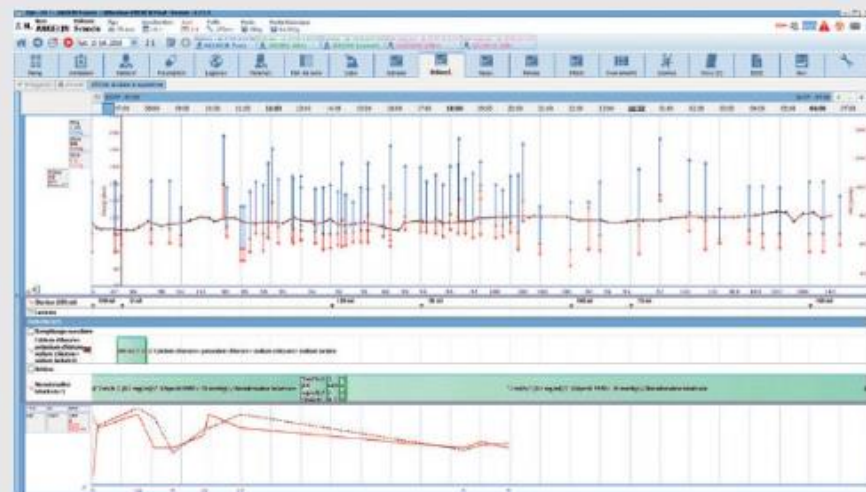
[illegible]

- ✓ Sécurisation de la prescription
- ✓ Automatisation de collecte des données biologiques
- ✓ Automatisation de la facturation (CCAM, CIM 10)
- ✓ Amélioration du partage de l'information
- ✓ Normalisation de la documentation

Augmenter l'efficacité du monitoring.

L'ensemble des résultats de laboratoire sont intégrés automatiquement dans DIANE RÉA.

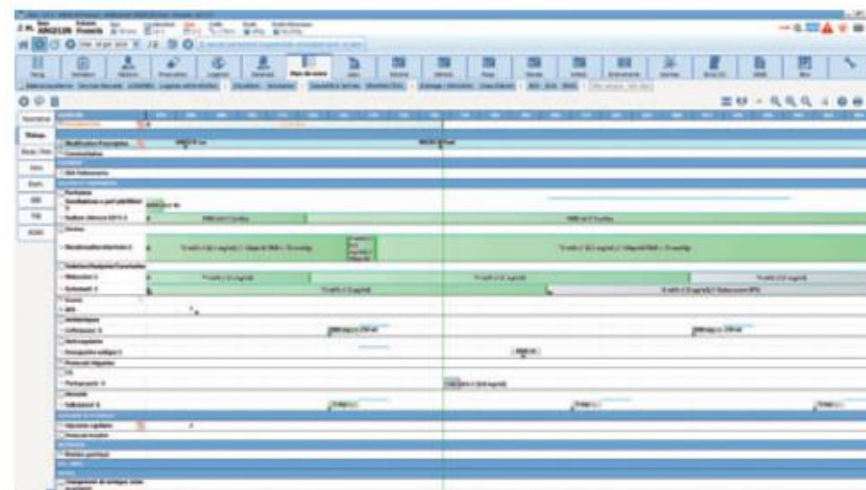
L'ensemble des résultats peut être affiché sous formes de courbes, avec une modulation de l'échelle des temps. Le praticien va croiser au sein d'une même pancarte les données provenant de différentes sources (laboratoire, dispositifs médicaux, médicaments...) afin d'évaluer l'évolution du patient.



Plan de soin personnalisable.

Chaque service peut modéliser son espace de travail en fonction de leurs spécialités et de leurs propres protocoles, permettant une prise en main rapide.

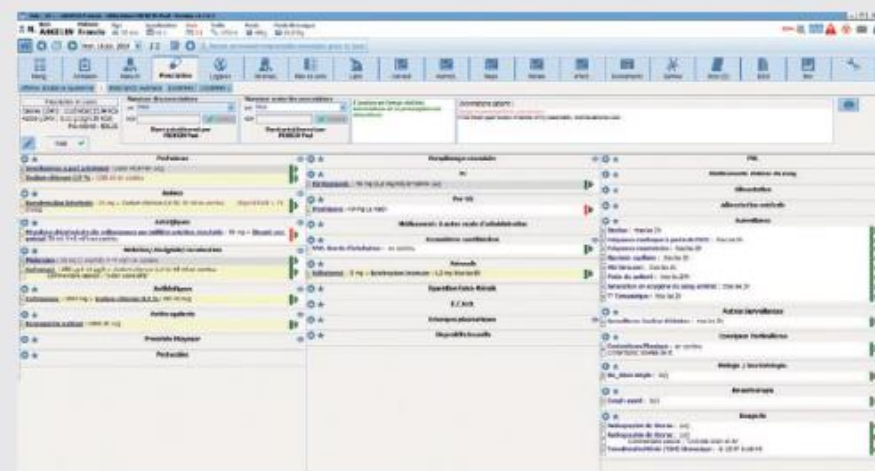
Afin de sécuriser davantage le plan de soins, notamment lorsque la réalisation effective des occurrences doit être modifiée, un moteur de règles permet à l'équipe paramédicale de documenter et d'adapter les administrations et la réalisation des gestes. Cette documentation en accord avec la réalité offre un dossier fiable et conforme pour son examen.



Outil de prescriptions.

DIANE RÉA apporte un moteur de prescription ergonomique, adapté aux besoins de rapidité et d'adaptation en continu, inhérent à une prise en charge en réanimation.

Basée sur les protocoles du service, la prescription informatisée permet ainsi la réduction des risques (surdosages, contre-indication, interactions médicamenteuses, erreur de lecture...). Par ailleurs, l'affichage sur une seule et même zone offre une vision globale du patient et une prise en charge rapide par le médecin.



DIANE | REA

Une marque de BOW MEDICAL



Stabilité: fonctionne hors connexion réseau.



Flexibilité: configurable en fonction
des habitudes des soignants



Ergonomie: conçu pour optimiser 80%
des saisies en « Un Clic »



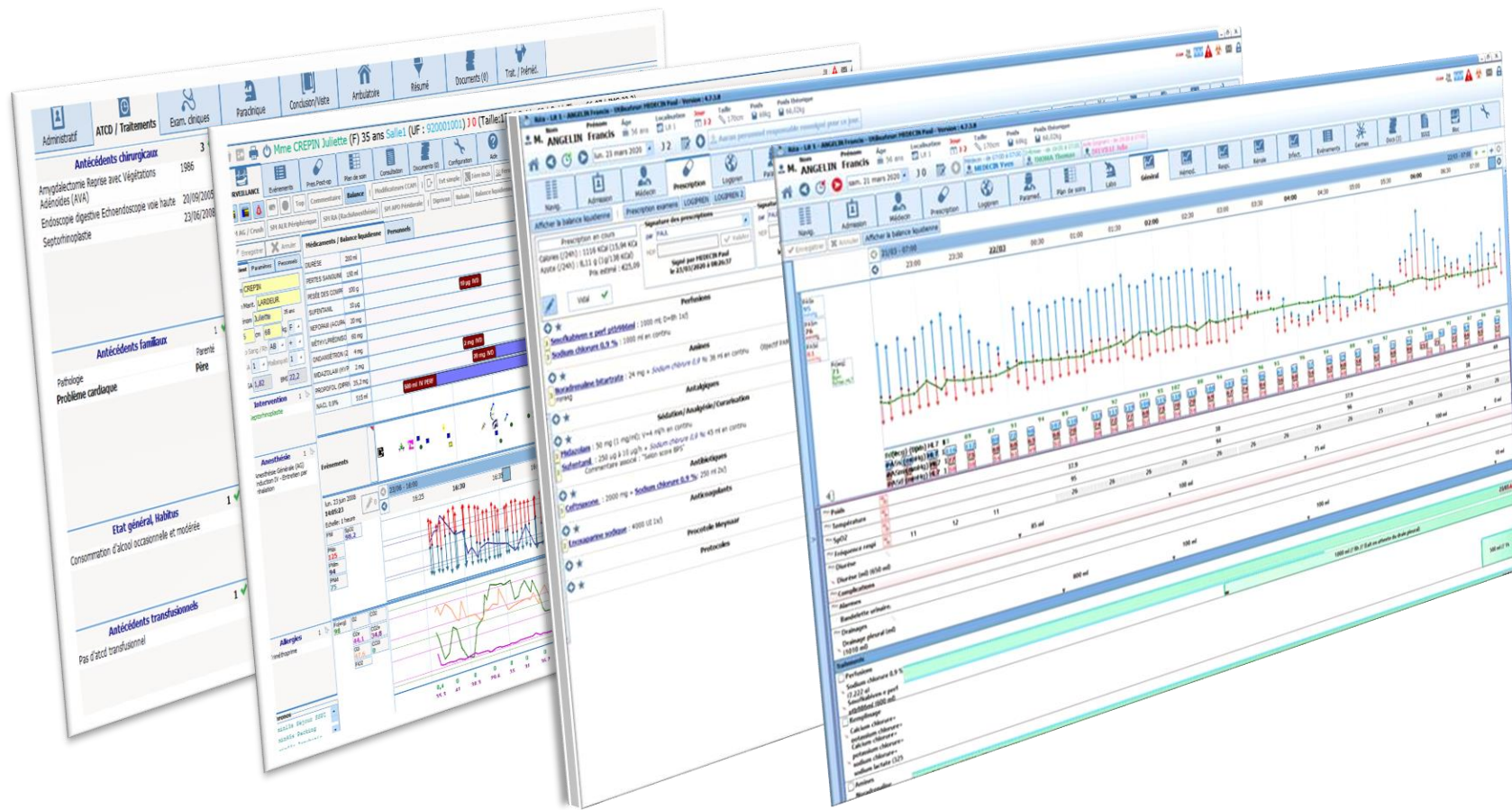
Moteur de Règles: architecturé autour d'une bibliothèque de protocoles et d'un moteur de règles.



Interopérable: collecte des données de plus de 410 dispositifs médicaux



Certification CE: Le moteur de prescriptions de DIAE REA est certifié dispositif médical



Consultation

Salle d'intervention

Anesthésie

SSPI

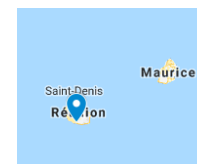
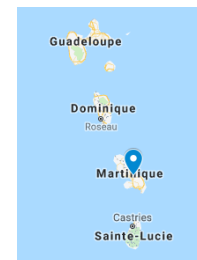
Reanimation

Une base de données et des interfaces communes



50 Hôpitaux publics
10 Centre de Cancérologie
135 Hôpitaux privés incluant :

- 75 Ramsay GDS - Capiro,
- Almaviva,
- Clinifutur,
- Domus Cliniques,
- Elsan
- OC Santé,
- PBNA,
- Saint Gatien
- Santé Cité
- Védici
- Vivalto



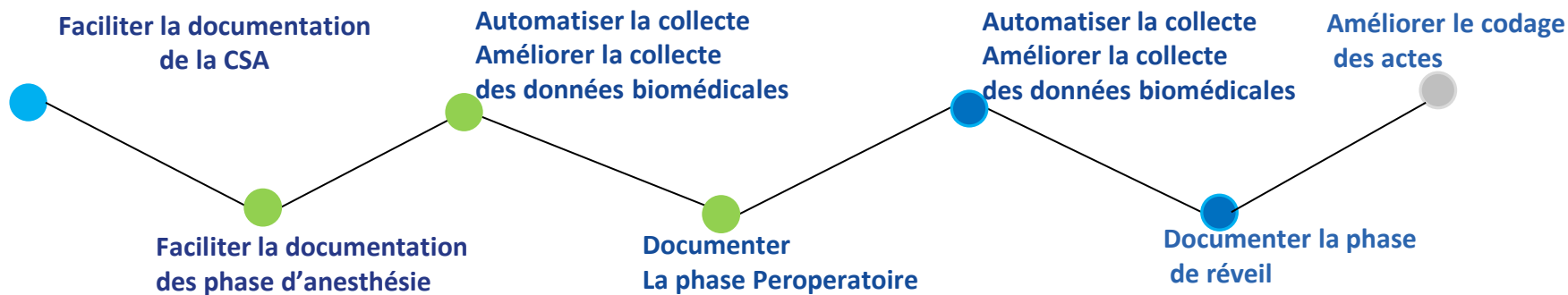
3



La solution

Face aux challenges de l'anesthésie.

- Monitorer les informations concernant l'état du patient en temps réel.
- Refléter l'exactitude de la prise en charge.
- Générer rapidement la documentation liée à l'intervention afin de garantir la continuité du parcours patient.



Pré-opératoire

Peropératoire

Postopératoire

Facturation

✓ **Vue d'ensemble du patient**

✓ **Saisie ergonomique**

✓ **Cotation automatique**

✓ **Accès rapide à toutes les informations**

✓ **Export des antécédents et traitement vers le SIH**

✓ **Génération de report**

Consultation Pré anesthésique Utilisateur connecté : MEDECIN Paul - CREPIN LARDEUR Juliette (né(e) le 18/09/1972)

Patient

Nom de naissance: CREPIN
Nom usuel: LARDEUR
Sexe: ☐ M ☒ F
Prénom: Juliette

Intervention(s)

Date	Age	Taille	Poids	Intervention
23/09/2019	47 ans	175 cm	56 Kg	Dilatation coronarienne avec pose...
23/06/2008	35 ans	175 cm	68 Kg	Septorhinoplastie
20/09/2005	33 ans	175 cm	65 Kg	Endoscopie digestive Echoendosc...

Enregistrer Annuler Imprimer Options Reprise

Généralités

Taille 175 Poids 56 SC 1,64 IMC 18,29 Poids Idéal 66,07

Appareil cardio-respiratoire

FC 92 PA systo 144 PA diasto 63 Dyspnée 1

Abord veineux / Varices 1

CAPITAL VEINEUX CORRECT : Pas de difficultés de perfusion à priori

Examens cardio-respiratoires 1

Souffle systolique au foyer aortique Bilan non fait

Examens généraux ✓

Exam. cliniques

Intubation

Mallampati 1 normal

Ouverture de la bouche 3 Doigts

Distance ThyroMentonnière > 65 mm

Mobilité cervicale Diminuée

Profil du patient Normal

Score 6

Accès aux voies aériennes 2

Intubation OroTrachéale (IOT) avec sonde préformée

DIFFICULTES PREVISIBLES A L'INTUBATION +++

Prothèses - Piercing - Piloité 1

Piercing de Nanne droite à laisser en chambre

Examens spécifiques et Scores

Abord Rachis

Abord veineux

Anesthésie Ambulatoire

Asthme détaillé

Autres ALR

ESB

MCJ

Voie périphérique ☒ VP sans problème ☐ VP difficile ☐ VP très difficile

Atcd Chmio

Atcd courage axillaire ☐ D ☐ G

Enfant

Voie centrale ☐ VC jugulaire ☐ VC fémorale ☐ VC sous-clavière ☐ Chambre implantable

Commentaires

Schéma dentaire

Incisive centrale Incisive latérale Canine

Première prémolaire Deuxième prémolaire Première molaire Deuxième molaire Dent de sagesse

Haut Bas Droite Gauche

Légende

Bridge Pivots/prothèse/implant Mobile Cassée Manquante Autre

Saisi à 20h35 Par MEDECIN Paul

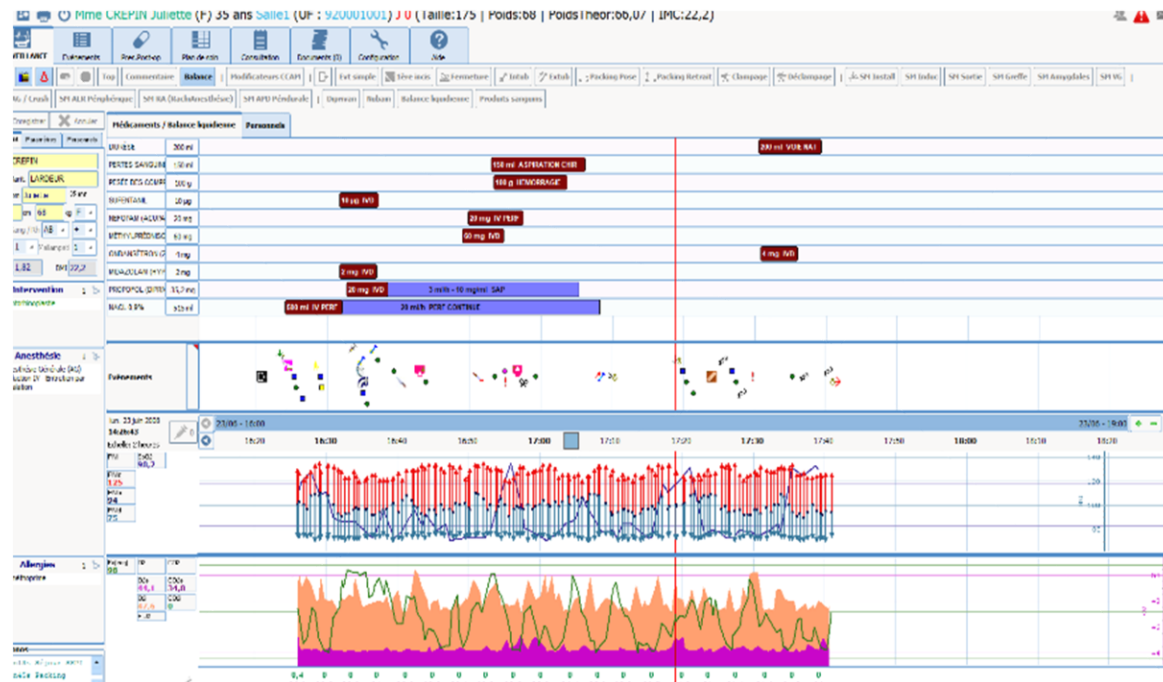
CORMACK LEE FAGERSTRÖM WILSON Prédiction VAM

CORMACK

Classificateur de Cormack et Lehane

Aucun enregistrement

- ✓ Pancarte ergonomique
- ✓ Vue synthétique
- ✓ Recueil automatique des données
- ✓ Continuité du dossier de la CPA au bloc et la SSPI



DIANE (RACHIANESTHESIE)

☒ Installation	Position Assise	Unique		14:36:57	Heure actuelle	
☒ Anesthésie LocoRégionale (	RachiAnesthésie (RA)	Unique		14:37:57	Heure actuelle	
☒ Aiguille RachiAnesthésie (R)	Whitacre 25G 090mm (+intro)	Unique		14:37:57	Heure actuelle	
☒ Niveau de ponction	Ponction rachi L4-L5	Unique		14:38:57	Heure actuelle	
☒ Nombre de ponction cutané	1 ponction cutanée	Unique		14:38:57	Heure actuelle	
☒ Réalisation de la ponction	Ponction facile	Unique		14:38:57	Heure actuelle	
☒ ANESTH LOCAUX	Bupivacaine (Marcaine)	Voie intrarachidienne - 8 r	Unique		14:39:57	Heure actuelle
☒ ANALGESIQUES	Sufentanil	Voie intrarachidienne - 2,1	Unique		14:39:57	Heure actuelle
☒ ANTALGIQUES	Chlorhydrate de morphine (Morphin	Voie intrarachidienne - 10	Unique		14:39:57	Heure actuelle
☒ CARDIO-VASC	Clonidine (Catapressan)	Voie intrarachidienne - 25	Unique		14:40:57	Heure actuelle
☒ Position	Position Décubitus dorsal	Unique		14:41:57	Heure actuelle	
☒ Niveau sensitif	Niveau sensitif T10	Unique		14:44:57	Heure actuelle	
☒ Bloc moteur	Bloc chirurgical	Unique		14:44:57	Heure actuelle	

☒ OK
 ☒ OK et poursuivre avec...
 ☐ Conserver cette saisie multiple

14:37:04
 14:36:57

Touche Ctrl : décale l'horaire de l'item choisi et les suivants.

✓ Saisie rapide via les protocoles Diane

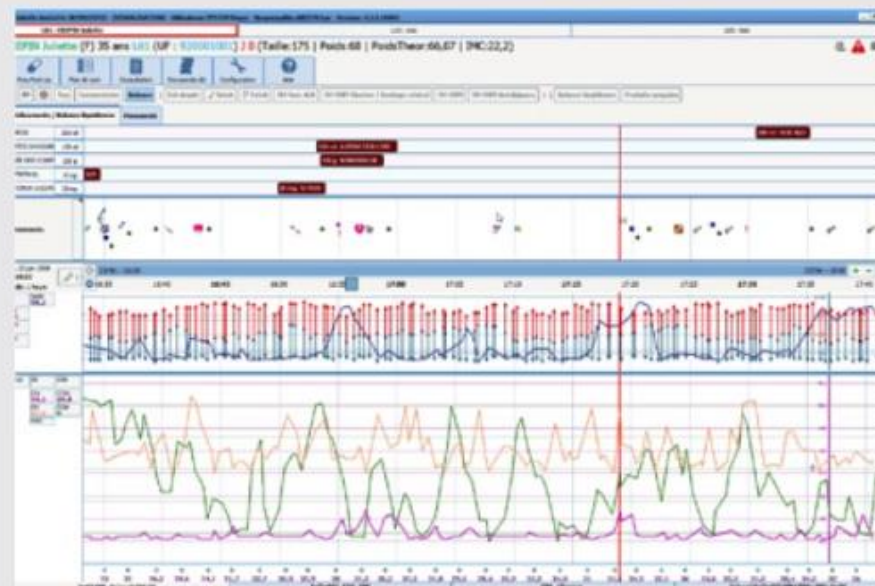
✓ Cotation des actes modificateurs

✓ Respect des critères IPAQSS (certification)

Une ergonomie et une navigation intuitive.

Pour faciliter la navigation entre les phases de préopératoire et postopératoire des utilisateurs, une seule et même interface a été implémentée.

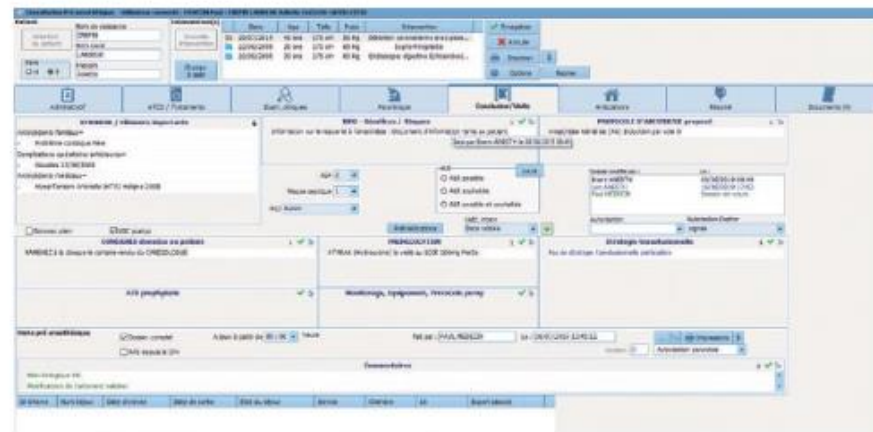
Les lits disponibles ou occupés sont affichés graphiquement, la navigation d'un lit à l'autre se fait simplement, entraînant une amélioration de la gestion de la salle de réveil. La navigation entre les différentes phases opératoires devient plus intuitive et le personnel soignant plus efficient.



Simplifier le travail administratif.

DIANE ANESTHÉSIE intègre des outils facilitant la gestion du dossier médical et la prise en charge du patient tel que le moteur d'impression, le module de saisie rapide, la connexion Internet. DIANE ANESTHÉSIE assure la documentation durant toutes les phases du processus clinique depuis la prise de rendez-vous jusqu'à la sortie du bloc opératoire et la salle de réveil.

Le moteur d'impression automatise la génération des comptes-rendus et des ordonnances telles que les relais de médicament et les bilans biologiques.

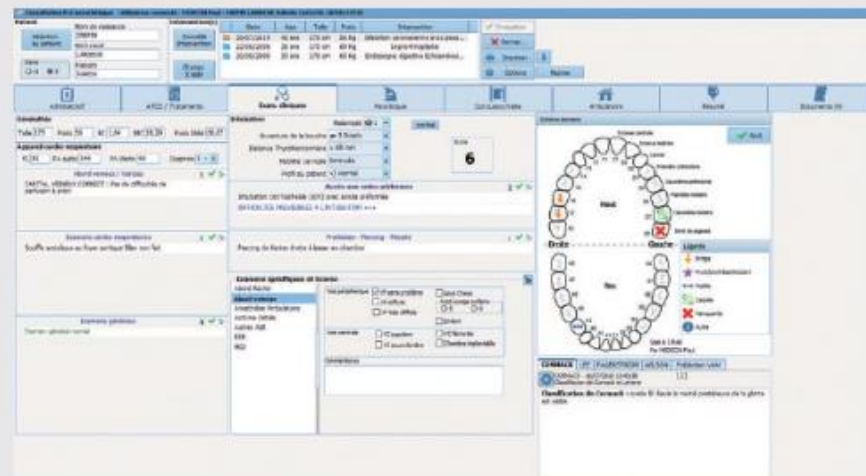


Améliorer

la prise en charge et le suivi des patients en pré et post opératoire.

DIANE ANESTHÉSIE s'interface avec plus de 70 éditeurs différents et avec d'autres solutions commercialisées par Bow Médical.

Dès la consultation d'anesthésie, il est possible de démarrer le suivi pré et post opératoire par un simple appel contextuel de notre solution de suivi « Ambucare ». L'ensemble des données collectées est ainsi transféré en un simple clic. Durant la totalité de la prise en charge du patient, les données sont échangées avec le Système Informatique Hospitalier pour le partage des informations (RDV, prescriptions, antécédents, comptes-rendus, complications, plans de soins, etc...).



DIANE | ANESTHESIE

Une marque de BOW MEDICAL



Stabilité: Déployer dans plus de 2700 salles d'opérations.



Flexibilité: Paramétrage de l'interface utilisateurs



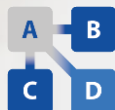
Ergonomie: conçu pour optimiser 80%
des saisies en « Un Clic »

DIANE | ANESTHESIE

Une marque de BOW MEDICAL



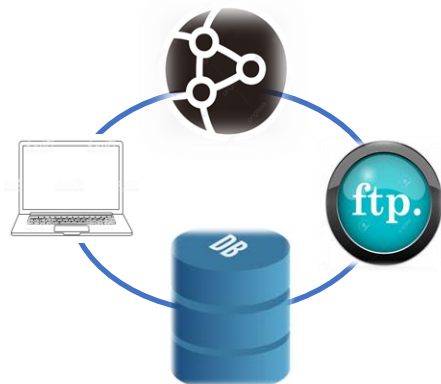
Moteur de Règles: architecturé autour d'une bibliothèque de protocoles et d'un moteur de règles.



Interopérable: collecte des données de plus de 410 dispositifs médicaux



Certification CE: Le moteur de prescriptions de DIANE est certifié dispositif médical



Les **dossiers patients** et les données de **paramétrage** sont **chargés en local**:

- ✓ **Rapidité d'exécution** (pas interrogation serveur)
- ✓ **Continuité d'exploitation** en cas de perte de connexion avec le serveur

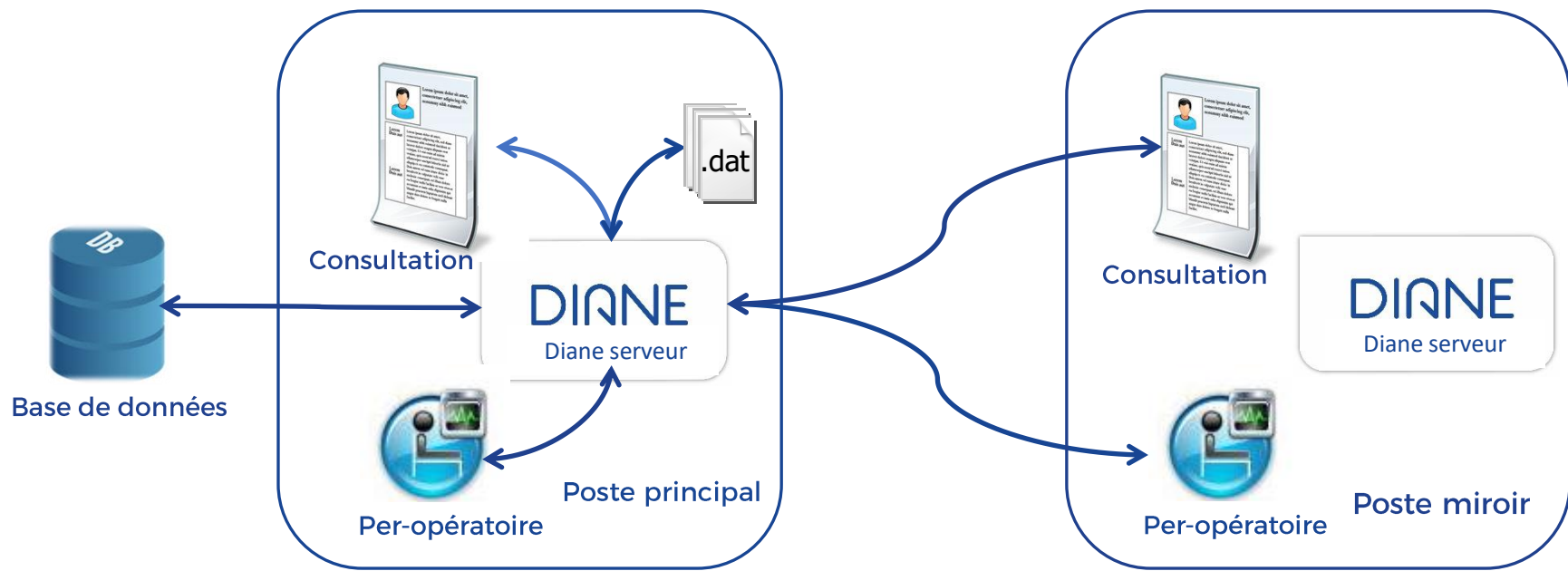
Installation rapide sur les serveurs et les postes clients

Base de données compatible : Oracle / MySQL / MsSQL

Mise à jour automatique géré par les postes client

Les postes miroirs pour :

- Un accès à tous les dossiers du service en lecture/écriture
- A partir de lieux différents
- En simultané
- Via un portail et une liste des patients présents





Postes miroirs :

Mobiles

liste complète des patients présents

Accès en lecture / écriture à tous les dossiers plusieurs utilisateurs simultanément

permet un accès à l'ensemble des dossiers de toutes les unités à partir du portail

Salle d'intervention

SSPI

REA

USC

Poste fixes, « Principaux »

1 PC pouvant gérer

entre 1 et 8 lits

Regroupant la

connexion

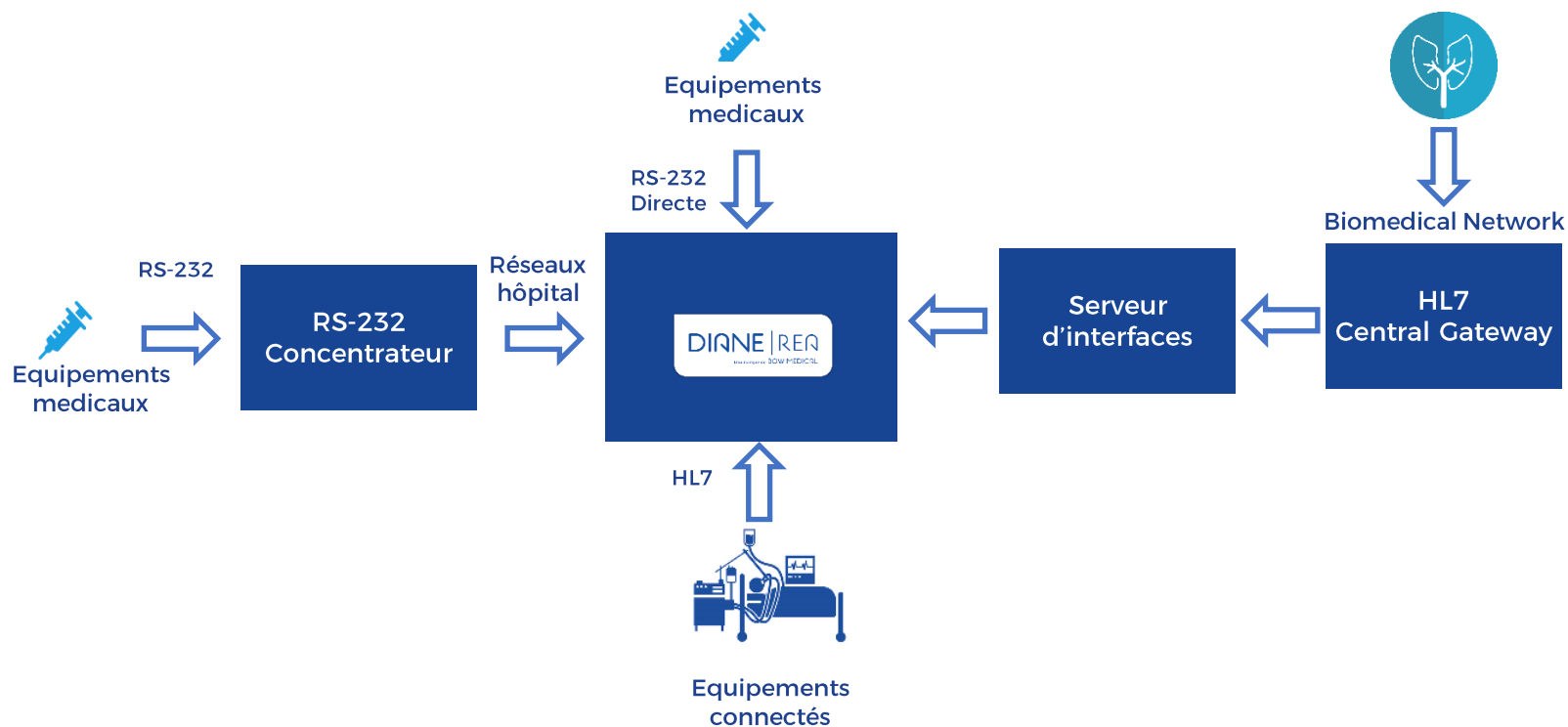
aux dispositifs

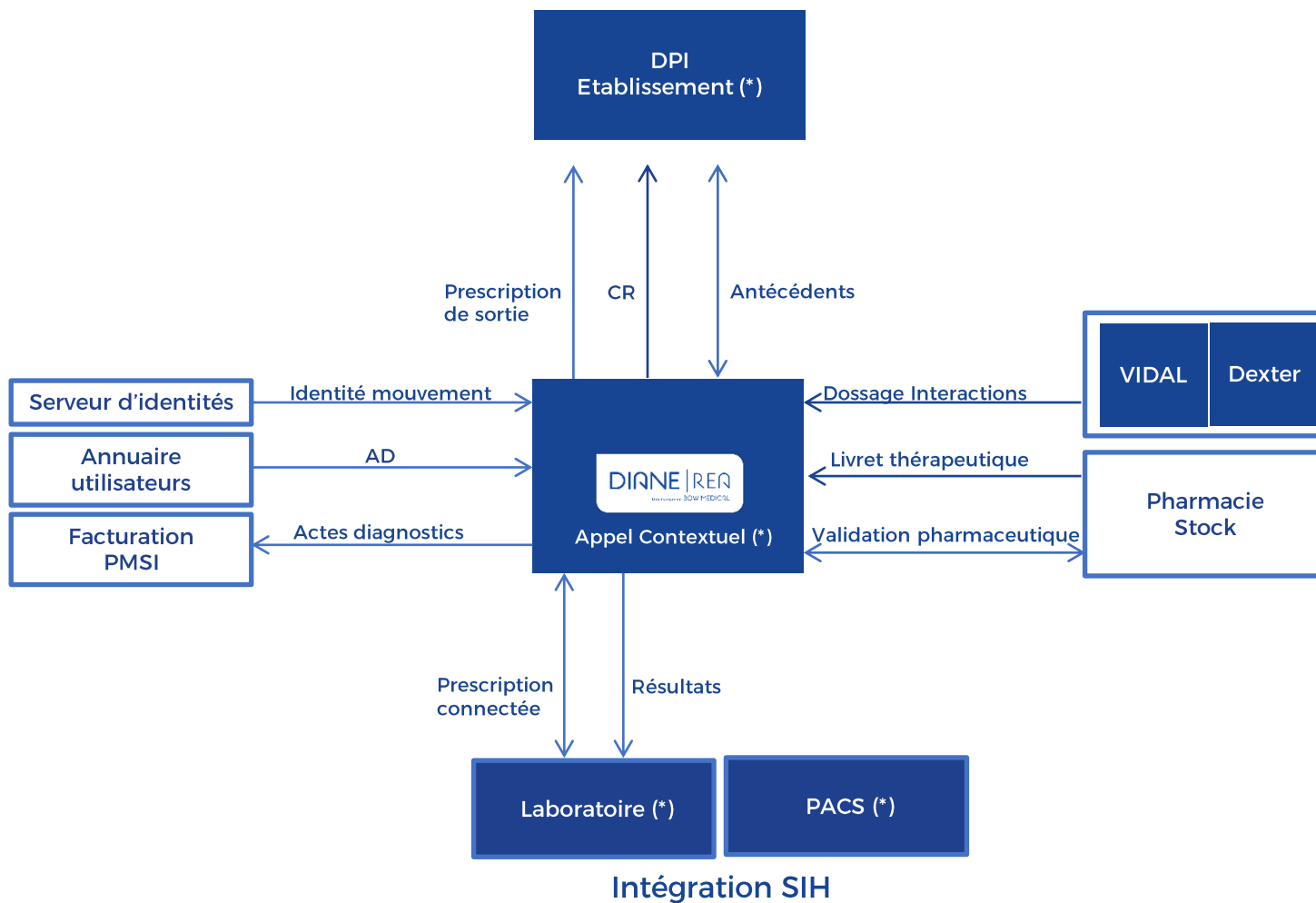
médicaux



Multiples possibilités de connexion:

Via RS-232 direct
Via RS-concentrateur
Via HL7 direct
Via Serveur d'interfaces





Fonctionnalités	Norme de Communications
Identité/ Séjour	HL7, IHE PAM, HPRIM, XML, Web service, Fichiers à plats propriétaires
Export compte-rendus et dpcoments	•Fichiers Word, Pdf, SXW, avec entête en HPRIM ou HL7
Export CCAM, CIM 10	HPRIM-XML, HL7, HPRIM
Gestion de bloc opératoire	Base interne partagée, HL7
Laboratoires	HPRIM, Bouton d'appel contextuel
Prescriptions	Bouton contextuel, PN13 ou codification

Annexe: Interfaces Informatiques

Connection type	Benefits	Risks
RS-232	Out of network, cheap, easy	Wires, spaghetti syndrome, length, specific.
RS-232 via serial port server	scalable, no need to be next to the device	Expensive, installation and configuration, no network - no data
Ethernet via gateway	Economic if homogeneous, compatible Citrix/TSE.	Uneasy to change, gateway cost. no network - no data,
Ethernet (direct connection)	Cheap, easy to set, independent of network.	Second board, adapted device (rare).

Annexe: Device connection (410 drivers)