

DiabVue

Projet #33

Delphine DEMARSY (Bayonne)
Marie LEPAGE (Boulogne sur Mer)
David MALET (Tarbes-Lourdes)
Christel VOINOT (Pau)

Anis CHTOUROU (EPITA)
Lucile DESMARESTZ (HEAR)
Maxime RUFF (EPITA)
Killian SCAVENNEC (BuildForCare)

Avec le soutien de

SANOFI
CODEHG
(Collège des Diabétologues-Endocrinologues
des Hôpitaux Généraux)



HACKING HEALTH
5 - 7 avril 2024



Objectif : répondre à une problématique pensée par 4 diabétologues chefs de service



- Dr Malet David (Lourdes 65)



- Dr Voinot Christel (Pau 64)



- Dr Demarsy (Bayonne 64)



- Dr Lepage (Boulogne sur mer 62)



- 25% des **patients hospitalisés** : anomalie de leur glycémie
- Selon une **étude** menée sur **46 hôpitaux généraux français** :
 - pas de feuille de surveillance glycémique numérique adaptée aux soins dans les établissements de santé en France.
 - les solutions existantes :
 - couteuses
 - inutilisables → non regardées dans les services non spécialisés
 - dégradent la prise en charge des patients en comparaison au support papier.



Prescriptions

Q	* SUIVI ACCES VASCULAIRE
---	--------------------------

Matrón	Niut	Apriat mid
--------	------	------------

$A_{1c} = 8,3\%$

SURVEILLANCE GLYCEMIQUE

CH Lourdes 01/2017

Anne HAUNIME
01/04/1968

Abréviations autorisées :

Insulines: LTS Lantus TJO Toujéo

NR Novorapid HM Humalog AP Apidra

HMix Humalog Mix NMix Novomix

Pompes: DB: débit de base / BOL: bolus / KT: changement de cathéter (à faire tous les 3 jours et à noter en rouge)

Sites d'injection: A = abdomen / B = bras / C = cuisse

Autres: Ac Acétonémie ou Acétonurie

DATE	8H	Traitement	10H	12H	Traitement	14H	19H	Traitement	21H	Observations (hypos, hypers, autres...)
19/11						2,37 (↗)	2,82 (→) Ac 93		2,74 (↔) NR 5+3	3Q: 2,07 (→)
20/11	2,23 (→)	ABA 16 NR 6+2	Ac ⊖ 2,80 (↗)	2,33 (↘)		2,17 (→) NR 4+2	2,70 (↗) Ac ⊖		2,55 (→) NR 5+3	3Q: 2,22 (→)
21/11	2,02 (→)	ABA 20 NR 8+2	1,90 (→)	1,45 (↘)		1,52 (→) NR 6	1,62 (→)		1,22 (→) NR 8+1	
22/11	0,92 (→)	ABA 20 NR 8	1,60 (↗)	1,73 (→)		1,03 (↘) NR 6+1	0,70 (↘)		1,12 (↘) NR 8	H7P0 3Q FSL 0,70 (↘) GC 0,46
23/11	1,12 (↗)	TRE 20 NR 8	1,72 (→)	0,92 (→)		1,20 (→) NR 6	1,60 (→)		1,40 (→) NR 8+1	
24/11	1,01 (→)	TRE 18 NR 8	1,32 (→)	1,10 (→)		1,50 (→) NR 6	1,09 (→)		1,27 (→) NR 8	AJEUN (TDM)
25/11	1,12 (→)	TRE 18 NR 8	1,40 (→)	1,12 (→)		NR 6				H7P0 11h FSL 0,60 (↘) GC 0,50

DiabVue

Projet #33



HACKING HEALTH
5 - 7 avril 2024

DiabVue

Projet #33



HACKING HEALTH
5 - 7 avril 2024

Solution DIABVUE : cahier des charges avant le Hackathon

- prototype de feuille de surveillance glycémique numérique interfacée avec le dossier de soins informatisé du patient (DSI)
- interopérable avec les différents logiciels de DSI des établissements de santé.
- 3 déclinaisons :
 - un pour les patients en multi-injections et Anti-diabétiques oraux
 - un pour les patients sous pompe à insuline
 - un pour les patients sous seringue électrique d'insuline (intraveineuse)

Avantages et bénéfices pour les patients et professionnels de santé



médecins et paramédicaux :

- gagner du temps, donner un avis et une prescription à distance, amélioration de la glycémie.
- Facilité de saisie pour les infirmiers
- Améliorer l'implication des professionnels de santé dans tous les services (autre que la diabétologie)



Patients : utilisé pour expliquer les réajustements des d'insulines par les infirmières à l'hôpital.

Amélioration de la prise en charge globale des patients diabétiques



[Lien vers le prototype →](https://diabvue.vercel.app)

[https://diabvue.vercel.apphttps://diabvue.vercel.app](https://diabvue.vercel.app)

DM

Donovan MILLER

33 ans, 04/03/1991

Masculin

1863927

Modifier

Caractéristiques

Modifier

Type de diabète	Lecteur			
-	-			
HbA1c	GMI	TIR	TBR	CV
... %	... %	... %	... %	... %

Objectifs

Modifier

Avant repas	Après repas
...	...
Resucrage	
...	

Traitement actuel

07/04/2024

Modifier

Rapide	...	...	...
RI/G	...	...	...
Lente	Sensibilité		
...	...		

Insuline + ADO | Pompe SC | IVSE

Caractéristiques [Modifier](#)

HbA1c	GMI	TIR	TBR	CV
... %	... %	... %	... %	... %

Objectifs [Modifier](#)

Resucrage
...

Traitement actuel 07/04/2024 [Modifier](#)

Lente Sensibilité

Insuline + ADO	Pompe SC	IVSE
----------------	----------	------

Insuline + ADO 07/04/2024 à 08:00

Ajouter des données +

[illegible]

Donovan MILLER

Modifier

33 ans, 04/03/1991

Masculin
1863927

Caractéristiques

Type de diabète

-

HbA1c

... %

GMI

... %

TI

...

Insuline + ADO 07/04/2024 à 08:00

8h

Traitement

10h

/2024

Ajouter de nouvelles données



Date

06/04/2024



Heure

8h00



Glycémie capillaire

1.80

g/L

Cétonémie/Cétonurie

mmol/L

Glycémie interstitielle

g/L

Tendance interstitielle



Traitement

Dose

u

Glucides du repas

g

Évènements

Enregistrer

DM

Harry POTTER
33 ans, 04/03/1991
Masculin
191034209404576

Modifier

Caractéristiques

Modifier

Type de diabète Lecteur
Type 1 AC GUIDE

HbA1c GMI TIR TBR CV
8.3% 8.4% 55% 6% 38%

Objectifs

Modifier

Avant repas Après repas
0.70 - 1.20 1.20 - 1.80

Resucrage
15g

Traitement actuel 07/04/2024

Modifier

Rapide RI/G	 Novorapid 6u 8	 Novorapid 10u 11	 Novorapid 6u 9
Lente Toujeo 26u	Sensibilité 0.30g/u		

Insuline + ADO | Pompe SC | IVSE

Insuline + ADO 07/04/2024 à 08:00

Ajouter des données +

Date	8h	Traitement	10h	12h	Traitement	14h	19h	Traitement	21h	Nuit	Observations
07/04/2024	3.1 ↗ 🔻 1.5	Novorapid 6u (10u + 6u) 📦 30	2.20	1.5 ↘	Novorapid 10u 📦 60	2.22	2.29	Novorapid 9u (6u + 3u) Toujeo 26u	1.70	3h00 1.65 5h30 2.11	Le patient s'est bien porté
08/04/2024	3.1 ↗ 🔻 1.5	Novorapid 6u (10u + 6u) 📦 30	2.20	1.5 ↘	Novorapid 10u 📦 60	2.22	2.29	Novorapid 9u (6u + 3u) Toujeo 26u	1.70	3h00 1.65 5h30 2.11	Le patient s'est bien porté

DM

Donovane MILLER

33 ans, 04/03/1991

Masculin
1863927

Modifier

Caractéristiques

Modifier

Type de diabète

Lecteur

Type 1AC GUIDE

HbA1c

GMI

TIR

TBR

CV

8.3%

8.4%

55%

6%

38%

Objectifs

Modifier

Avant repas

Après repas

0.70 - 1.201.20 - 1.80

Resucrage

15g

Traitement actuel

07/04/2024

Modifier

Rapide

Novorapid 6u

RI/G

8

Novorapid 10u

11

Novorapid 6u

9

Lente

Sensibilité

Toujeo 26u

0.30g/u

Insuline + ADO | Pompe SC | IVSE

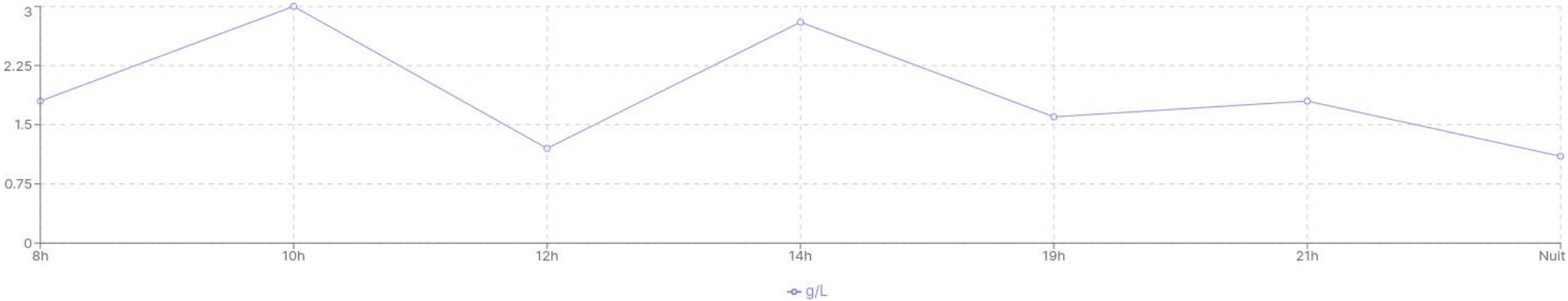
IVSE 03/04/2024 à 08:00

Ajouter des données +

Date	00h	02h	04h	06h	08h	10h	12h	14h	16h	18h	20h	22h	Observations
03/04/2024	3.1 ↗ 1.5	2.80 Novorapid 6u (10u + 6u) 30	2.20	1.5 ↘	1.4 Novorapid 10u 60	2.22	2.29	3 Novorapid 9u (6u + 3u) Toujeo 26u	1.70	1.80	1.70	1.60	Le patient s'est bien porté
04/04/2024	3.1 ↗ 1.5	2.80 Novorapid 6u (10u + 6u) 30	2.20	1.5 ↘	1.4 Novorapid 10u 60	2.22	2.29	3 Novorapid 9u (6u + 3u) Toujeo 26u	1.70	1.80	1.70	1.60	Le patient s'est bien porté
05/04/2024	3.1 ↗	2.80 Novorapid	2.20	1.5 ↘	1.4 Novorapid	2.22	2.29	3 Novorapid 9u (6u + 3u)	1.70	1.80	1.70	1.60	Le patient s'est

Date	8h	Traitement	10h	12h	Traitement	14h	19h	Traitement	21h	Nuit	Observations
	3.1 ↗ 1.5 🔻	Novorapid 6u (10u + 6u) 30	2.20	1.5 ↘	Novorapid 10u 60	2.22	2.29	Novorapid 9u (6u + 3u) Toujeo 26u	1.70	3h00 1.65 5h30 2.11	Le patient s'est bien porté

06/04/2024



DiabVue

Projet #33



HACKING HEALTH

5 - 7 avril 2024