

CALLIOPE
Dossier Informatisé Partagé
Pour CM2R et CMP

Philippe Robert
CMRR Nice PACA
Stéphane Schuck
Kappa Santé

Principes généraux

■ Qu'est ce que le système Calliope?

- Un recueil de données informatisé
- Pour la maladie d'Alzheimer & pathologies apparentés
- Sur Internet
- Permettant le suivi des consultations
- Générant des rapports automatiques
- Permettant le partage de patients entre professionnels
- Modulaire en fonction des objectifs et des possibilités de chaque utilisateur

Intérêts

■ Intra-centre

- Constituer une base de données des patients
- Facilitation du suivi, des synthèses d'activité
- Réalisation de statistiques sur les données du centre

■ Inter-centres

- Constituer une base de données Nationale
- Générer des études épidémiologiques

Dans le cadre du Plan Alzheimer...

- Contribuer à créer une communauté de chercheurs et de soignant ayant le même objectif général : l'amélioration de l'état de santé de la population qui passe par l'amélioration de l'état de santé des malades que nous prenons en charge.

HISTORIQUE

- Elaboration: 2004

- Mise en place

- Pilote en Janvier 2005 - Nice
- Accord CNIL en mai 2005
- Début d'installation des centres Automne 2005

Au 30 aout 2007

■ Actuellement

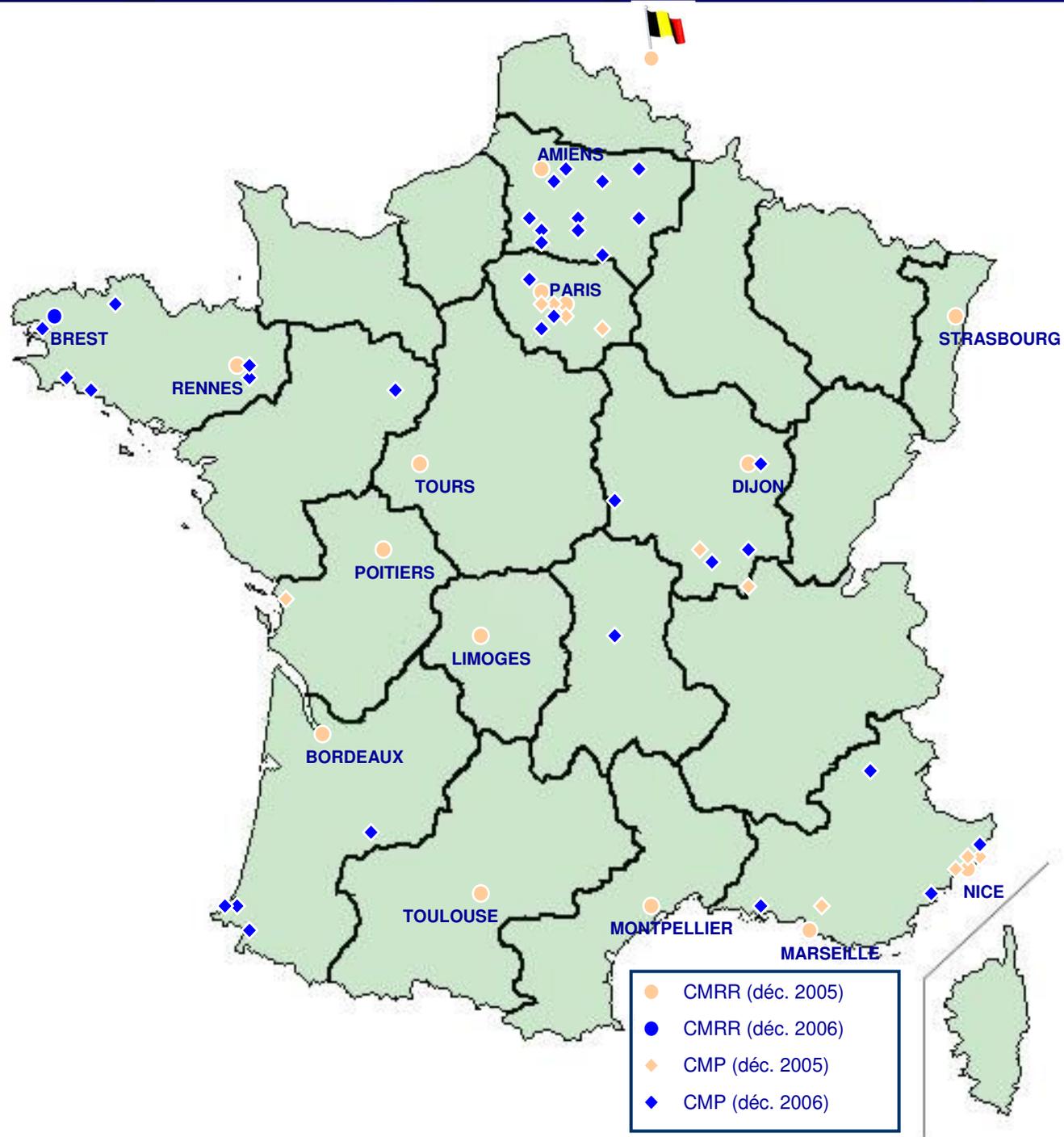
- 390 utilisateurs enregistrés
- 74 centres
- 25 379 patients
- 55 198 consultations

■ 14 CMRR

- Amiens, Bordeaux, Brest, Dijon, Lille, Limoges, Marseille, Montpellier, Nice, Paris, Poitiers, Rennes, Strasbourg, Tours
- 85 % actifs

■ CMP :

- Vitre - Landerneau - Tournai (Belgique) - Aix en Provence - Alpes Nord - Bayonne - Beauvais - Bry - Cambo les bains - Sainte Marie - Châlon s/ Saône - Chantepie - Chauny - Clermont - Clinique Les Sources - Compiègne - Creil - Draveil - Fréjus - Grasse - Guise - Ham - La Rochelle - Laon - Le Creusot - Le Mans - Lorient - Macon - Malestroit - Martigues - Monaco - Montceau - Morlaix - Nerac - Nevers - Nouvion - Osny - Paris Vaugirard - Paris Widal - Perone - Poissy - Pontoise - Provins - Quimper - Quimperlé - Saint Briec - Senlis - St Germain - St Jean de Luz - St Quentin - Vannes -Lavour -Verger des Balans - Treguier
- 80 % d'actif



ACTEURS & FINANCEMENT

- Réalisation et conception
 - Kappa santé

- Coordination
 - CM2R CHU Nice pour la FCM2R Sud France

- Financement
 - Kappa
 - Réseau Alois
 - CM2R - CHU Nice
 - Institut Alzheimer
 - IFRAD
 - FNG & DGS

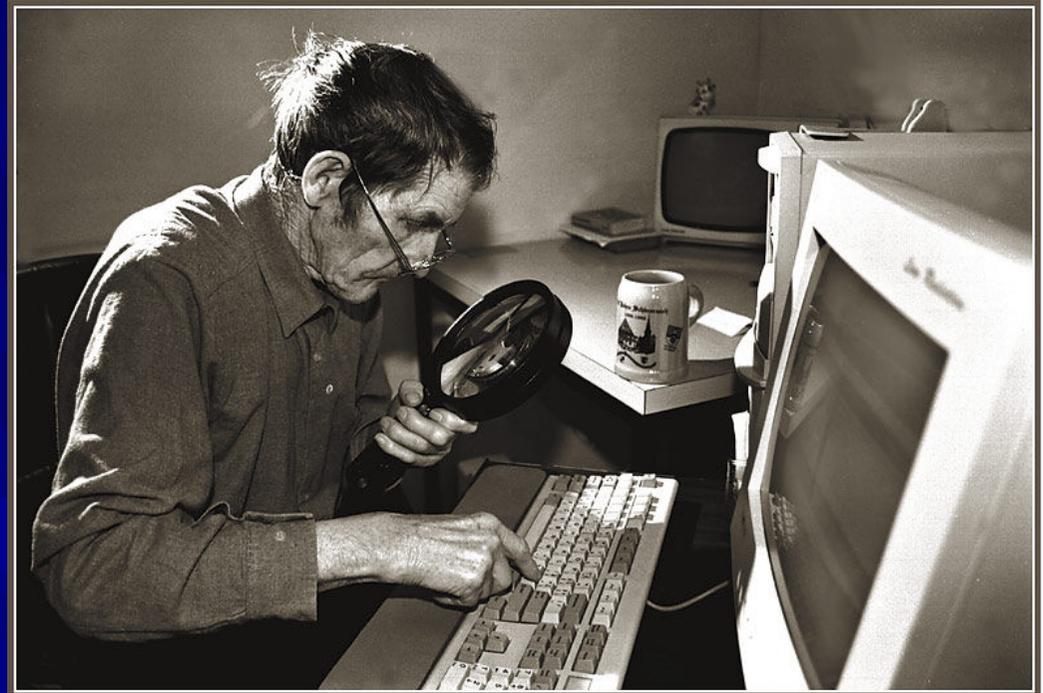
Solutions informatiques

■ Recueil par Internet

- Indépendant de la plateforme (Mac ou PC)
- Logiciels de développement libres
 - Pérennité du développement
 - PHP / My SQL
 - BBD Postgrès / technologie JSF pour la V2

Quel est le matériel nécessaire?

- Un ordinateur, Mac ou PC
- Un accès Internet
- Un navigateur internet
 - Internet explorer
 - Mozilla...
- 2 doigts



Sécurité



■ Accès sécurisé

- Login et mot de passe pour les utilisateurs
- Cryptage des données nominatives
- Accès en https
- Agrément CNIL

■ Sauvegardes

- Serveur dédié
- Sauvegardes quotidiennes

Profils et droits des utilisateurs

■ Superviseur

■ Investigateur

■ Opérateur de saisie

■ Lecteur invité

	Superviseur	Investigateur	Opérateur de saisie	Lecteur invité
Audit Trail	X			
Gestion des utilisateurs	X			
Extraction des données	X			
Partage des patients	X	X		
Saisie des consultations	X	X	X	
Modification des consultations	X	X	X	
Identité des patients	X	X	X	
Lecture des consultations	X	X	X	X
Impression des consultations	X	X	X	X
Rapport d'activité	X	X	X	X
Documentation en ligne	X	X	X	X
Contact Hotline	X	X	X	X
Contact centre logistique	X	X	X	

Organisation actuelle de la version 1

■ Organisation du site en modules

– Module 1

- Données médico administratives

– Module 2 :

- Historique et recherche
- Suivi des consultations

– Module 3 Restitution d'information:

- Synthèse d'activité
- Export des données

Le module 1

■ Données médico administratives

Rechercher un patient Module d'inclusion Demandes d'avis reçues

Module 1 :

Attention !!! Les champs marqués d'un astérisque (*) doivent être obligatoirement renseignés.

Nouveau Patient : Données médico-administratives

Nom du patient (*):

Prénom du patient (*):

Téléphone :

Adresse :
N° et rue :

Si France : Si autre pays alors précisez lequel :

Code postal : Code postal :

Ville : Ville :

Sexe (*): Homme Femme

Date de naissance :

Latéralité :

Langue maternelle :

Statut marital :

Caractéristiques de l'accompagnant :

Lieu de résidence du patient :

Situation géographique du patient (*):

Niveau d'étude :

Activité professionnelle actuelle ? Oui Non

Code INSEE du dernier métier exercé :

Antécédents familiaux de démence : Oui Non

Patient envoyé par (*):

Diagnostic (CIM10 / DSM IV) :

Diagnostic du clinicien (*):

Ce patient est-il un patient IFRAD ? oui non

Possibilité par la suite de visionner ou de modifier le module d'inclusion

Gestion des doublons

Le module 2 : consultations et synthèse

■ Recherche et historique (liste des consultations)

Historique

Identifiant du patient :

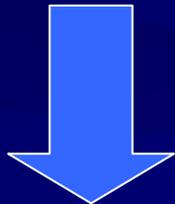
Nom du patient :

Prénom du patient :

Sexe : Homme Femme Les deux

Date de naissance : / /

Date de consultation : / / au / /



Résultat de la recherche : 1 patient trouvé

Nom commençant par :
[A - B - C - D - E - F - G - H - I - J - K - L - M - N - O - P - Q - R - S - T - U - V - W - X - Y - Z] [Tous les patients]

Légende :
c : Les données de ce patient sont cryptées.
i : Le patient est un patient IFRAD.
p : Les données de ce patient sont partagées avec un autre centre, en lecture seule.
a : Un avis sur ce patient a été émis par un autre centre.

N° de patient	Nom	Prénom	Date de naissance	Sexe	Inclusion	Consultations	Demandes d'avis
c	19274	DURAND	Paul	12/03/1957	H	(0)	+ (0) +

Informations relatives au patient n° 134

M.

Ce patient est **droitier**. Sa langue maternelle est l'**Espagnol**. Ce patient est **marié**. Il est accompagné par son **conjoint vivant à domicile avec lui**. Il vit à **domicile avec son conjoint**. Il réside à **plus de 50 Km du CMRR ou du CMP**. Ce patient **n'a pas été scolarisé**. Il exerce encore une activité professionnelle (**artisan**). Il a des **antécédents psychiatriques**. Il a des **antécédents familiaux de démence**. Ce patient a été adressé par son médecin généraliste. Le diagnostic retenu est une **Paralysie supranucléaire progressive**.

Prochaine consultation

Consultations :

Date de consultation	Type d'acte	Actions		
06/06/2004		Voir	Modifier	Compte rendu
06/06/2004		Voir	Modifier	Compte rendu
06/06/2004		Voir	Modifier	Compte rendu
06/06/2004		Voir	Modifier	Compte rendu
06/06/2004		Voir	Modifier	Compte rendu
06/06/2004		Voir	Modifier	Compte rendu
06/06/2004		Voir	Modifier	Compte rendu
06/06/2004		Voir	Modifier	Compte rendu
06/06/2004		Voir	Modifier	Compte rendu
05/11/2004		Voir	Modifier	Compte rendu
03/02/2005	Evaluation neuropsychologique	Voir	Modifier	Compte rendu
03/02/2005		Voir	Modifier	Compte rendu
04/02/2005	Consultation de synthèse	Voir	Modifier	Compte rendu
04/02/2005	Consultation de synthèse	Voir	Modifier	Compte rendu
04/02/2005		Voir	Modifier	Compte rendu
04/02/2005		Voir	Modifier	Compte rendu
17/02/2005		Voir	Modifier	Compte rendu



Le module 2 : suivi médical du patient

■ Informations relatives au type d'acte (CS, HDJ...)

■ Consultation

- « Panier » de tests
- Tests au choix
- Suivi des consultations
- Possibilité de modifier

■ Téléchargement

- Des tests
- De leurs consignes de passation
- Des règles d'interprétation

◆ Nouvelle consultation

Informations relatives au patient :	
Numéro de patient	456
Nom	
Prénom	
Sexe	
Date de Naissance	

Informations relatives à la consultation :	
Date de la consultation :	7/03/2007
Patient vu par	
Type d'acte :	
Le patient est-il venu accompagné ?	<input type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non
Motif de consultation :	

◆ Sélection des tests à effectuer :

Liste des tests :	
<ul style="list-style-type: none">• EVALUATIONS COURTES :<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Mini Mental Score Evaluation<input type="checkbox"/> Epreuve des 5 mots<input type="checkbox"/> Batterie cognitive courte<input type="checkbox"/> BREF• BATTERIES :<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> ADAS<input type="checkbox"/> Echelle de Mattis<input type="checkbox"/> KBNA<input type="checkbox"/> SIB (Severe Impairment Battery)<input type="checkbox"/> SIB abrégé (Version GRECO)• MEMOIRE :<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Test de Grober-Buschke (Version à 16 items)<input type="checkbox"/> Test de Grober-Buschke (Version à 48 items)<input type="checkbox"/> Figure de Rey<input type="checkbox"/> Batterie d'efficience cognitive BEM 84<input type="checkbox"/> PEC 5 (Profil d'Efficience Cognitif)<input type="checkbox"/> RBMT (Rivermead Behavioural Memory Test)	<ul style="list-style-type: none">• ATTENTION :<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Empan<input type="checkbox"/> Trail making Test A<input type="checkbox"/> Trail making Test B<input type="checkbox"/> CPT• LANGAGE :<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Fluence Verbale<input type="checkbox"/> Token Test<input type="checkbox"/> Boston Naming Test<input type="checkbox"/> DENO 100• GNOSIES :<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> PEGV• FONCTIONS EXECUTIVES :<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> Wisconsin Card Sorting Test<input type="checkbox"/> Test Stroop• COMPORTEMENT :<ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> MNA<input type="checkbox"/> Inventaire Apathie<input type="checkbox"/> NPI<input type="checkbox"/> NPI Réduit<input type="checkbox"/> IADL (Lawton)

Compte rendu de consultation en temps réel

RESUME DU BILAN NEUROPSYCHOLOGIQUE

Administrateur Kappa Santé

M. [REDACTED] -24 ans

Date de la consultation : 26/05/2005

Informations relatives au patient n° 21

M. [REDACTED] -24 ans

Ce patient est **gaucher**. Sa langue maternelle est le **Français**. Ce patient est **veuf**. Il est accompagné par son **conjoint ne vivant pas à domicile avec lui**. Il vit **à domicile avec son conjoint**. Il réside **à l'extérieur de la région**. Ce patient a atteint un niveau d'enseignement **secondaire (collège - brevet)**. Il exerce encore une activité professionnelle (**non renseignée**). Il a des **antécédents familiaux de démence**. Aucun diagnostic n'a été retenu.

EVALUATIONS COURTES

MINI MENTAL SCORE EVALUATION

MMSE : 14 / 30

Plus le score est bas, plus le déficit est important.

BATTERIES

SIB

1. Interactions sociales :	Score :	2 / 6
2. Mémoire :	Score :	4 / 14
3. Orientation :	Score :	3 / 6
4. Langage :	Score :	2 / 46
5. Attention :	Score :	4 / 6
6. Praxies :	Score :	4 / 8
7. Habilités visuospatiales :	Score :	2 / 8
8. Construction :	Score :	3 / 4
9. Orientation avec nom :	Score :	1 / 2
Total :	Score :	25 / 100

[Version imprimable](#) [Retour liste consultation](#)

Module 3 - Les synthèses d'activité

Sélection de la période :

• Vous souhaitez une synthèse d'activité pour la période du : au

Afficher la synthèse d'activité

RAPPORT D'ACTIVITE du centre : Administrateur Kappa Santé
pour la période du 09/01/2007 au 22/02/2007

Version imprimable

Indicateurs pour la file active :

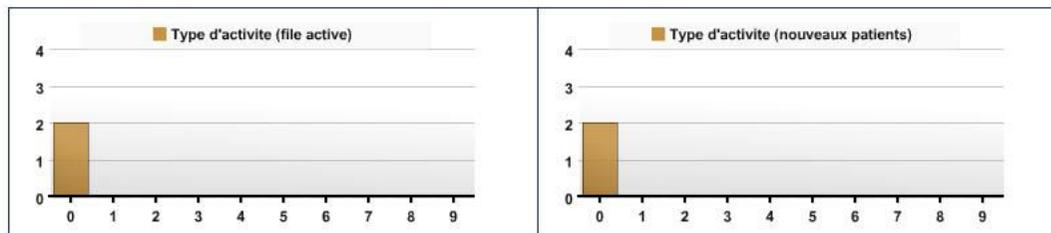
Indicateurs pour la file active	
Nombre de patients	2
Nombre de nouveaux patients	2
Age Moyen	0 ans
Sexe ratio	0 Femmes pour 0 Hommes
Nombre d'actes moyen par patient	1

Type d'activité :

N°	Type d'activité	Actes de la file active ⁽¹⁾		Nouveaux actes ⁽²⁾	
		n = 2	%	n = 2	%
0		2	100.0%	2	100.0%
1	Consultation	0	0.0%	0	0.0%
2	Consultation initiale	0	0.0%	0	0.0%
3	Consultation de synthèse	0	0.0%	0	0.0%
4	Consultation multidisciplinaire de dépistage	0	0.0%	0	0.0%
5	Consultation multidisciplinaire de suivi	0	0.0%	0	0.0%
6	Evaluation neuropsychologique	0	0.0%	0	0.0%
7	Hôpital de jour	0	0.0%	0	0.0%
8	Activité de groupe (famille ou patient)	0	0.0%	0	0.0%
9	Consultation de suivi	0	0.0%	0	0.0%

⁽¹⁾ soit la totalité des actes réalisés au cours de la période indiquée.

⁽²⁾ soit toutes les primo-consultations réalisées au cours de la période indiquée.



Possibilité
d'afficher et
d'imprimer un
rapport d'activité de
votre centre:

-Indicateurs pour la
file active

-Actes réalisés

-Lieu de résidence
des patients

-Origine de la
demande

-Diagnostic établi

L'export des données (Excel)



The screenshot shows a web interface titled "Module Export". It features a header with a small image of a medical device and the text "Module Export". Below this, there is a blue diamond icon followed by the text "Exporter toutes les données des patients ainsi que leur consultation". Underneath, there are two sections: "* Patients" with a "Lancer l'export" button, and "* Consultations" with two dropdown menus (one set to "1er semestre" and the other to "2007") and a "Lancer l'export" button.

Export accessible au superviseur

- export des données d'inclusion des patients
- export des données relatives aux consultations (par semestre)

Calliope – V2

- Ergonomie améliorée du site
 - Tableau de bord patient
- Nouvelles fonctionnalités
 - Module médico-social
 - Synthèse d'activité regroupant plusieurs centres
 - Synthèse d'activité par investigateur dans un même centre
 - Module de prise en charge thérapeutique amélioré
- Lancement automne 2007

Le module medico-social de la V2

- Données administratives complémentaires
 - Inclusion et sortie du réseau
 - Recueil de l'accord du patient
 - Coordonnée du médecin traitant
 - Coordonnée du pharmacien
 - Hospitalisation au cours des 12 derniers mois

Le module medico-social de la V2

- Description des aides
 - Aide professionnelle
 - Aide technique
 - Aides financières et sociales
 - Aides aux aidants
 - Protection juridique
 - Lien avec les établissements

Le module medico-social de la V2

- Gestion des interventions du réseau
 - Intervenant et mode d'intervention
 - Date de début et de fin d'intervention
 - Origine du signalement
 - Motif de l'appel
 - Personnes ou institutions contactées
 - Visite à domicile
 - Résultats de l'intervention

Le module medico-social de la V2

■ Evaluation du patient : capacités fonctionnelles

– GIR

– Evaluation de la vie psychique :

■ capacités intellectuelles, évaluation des praxies, évaluation des gnosies, évaluation psychiatrique, évaluation du comportement, évaluation de la personnalité

– Domaine de l'état somatique :

■ évaluation sensorielle, des actes quotidiens, déplacement et transferts

– Intégration sociale :

■ dans la vie quotidienne, activités sociales et relationnelles, évaluation des potentialités de la personne

Le module medico-social de la V2

■ Alertes

- RISQUE DE DENUTRITION
- RISQUE D'ACCIDENT DE LA VIE DOMESTIQUE
- RISQUE DE FUGUE
- DIFFICULTE A ASSURER LE MAINTIEN A DOMICILE
- DIFFICULTE A POURVOIR SEUL A SES INTERETS (pour mise sous tutelle)
- FRAGILISATION DE L'AIDANT
- RISQUE D'INEFFICACITE DU TRAITEMENT

Accès aux données

■ Dossier médical informatisé patient

- accès uniquement aux dossiers créés par votre centre
- possibilité d'exporter vos données sous format Excel
- possibilité de poster un cas (anonymisé) à un utilisateur Calliope d'un autre centre pour avis

■ Désistement d'un centre

- destruction des données nominatives par le centre concerné
- données agrégées anonymes conservées dans la BDD nationale

■ Base de donnée nationale

- constitution d'une base de données épidémiologiques nationale avec l'ensemble des données recueillies anonymisées
- utilisation à des fins de recherche sous l'égide du Comité Scientifique

PERSPECTIVES

- Mise en ligne d'un état les dieux sur le site ONRA

- Extension possible des utilisateurs ?
 - EHPAD
 - Médecin spécialiste

- D'un point de vue technique
 - imagerie médicale

PERSPECTIVES (2)

- Indicateurs de la qualité de la prise en charge : suivis des patients et proportions parmi ceux qui devraient être suivis (en tenant compte de la sévérité de la démence).

patients suivis, décédés ou perdus de vue

patients entrés en institution

patients hospitalisés dans l'année ou passés aux urgences

APA et ALD 15 en cas de démence