



**Centre de Ressources
Nouvelles Technologies & communication**
Un service de l'APF ouvert à tous

Elisabeth Negre
Conseillère technique en Communication Alternative

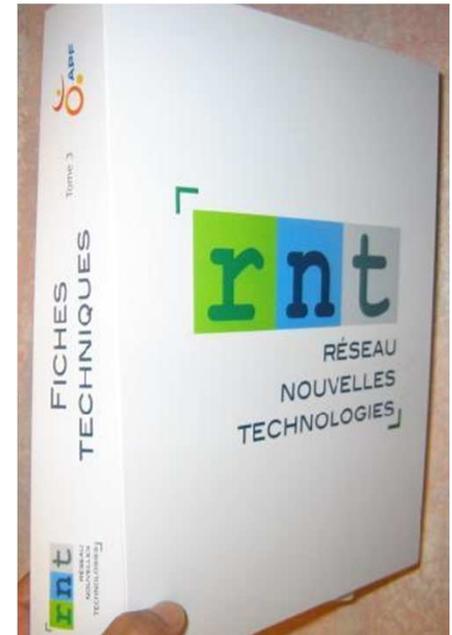


Une équipe réduite et dispersée

- Thierry Danigo, Villeneuve d'Ascq et Liévin
- Elisabeth Negre, Paris (3/5)
- Denis Adam, secrétaire (1/2), Villeneuve d'Ascq
- Marc Witczak, directeur, Liévin

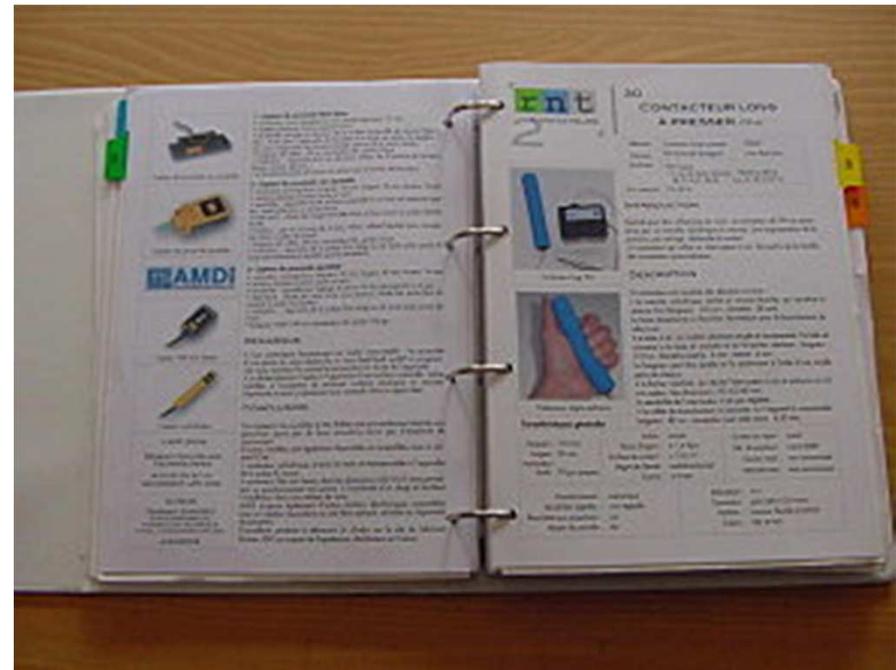
C-RNT : Missions et Actions

- **Publication : Classeur de fiches**
- **Service de prêt de matériels**
- **Veille technologique et site internet**
- **Relations associatives, réseau**
- **Relations distributeurs/fabricants : tests de matériels et aide à la conception de nouveaux produits**
- **Conseil**
- **Formation et enseignement**
- **Partenariats universitaires (recherche)**
- **Rédaction d'articles**
- **Domaine de compétence (toute pathologie motrice et de la communication, handicap extrême)**



Classeur de fiches techniques

- Informations générales
- Accès à l'ordinateur, Contacteurs
- Logiciels
- Aides à la communication
- Mobilité
- Domotique
- Fiches de lectures
- Ressources, adresses...



03 20 20 97 70

<http://c-rnt.apf.asso.fr/>

Fiches communication (toutes pathologies)

- **Environnements de communication alternative**
- **Pictogrammes**
- **Tableaux de lettres**
- **Synthèses vocales**
- **Voix digitales**
- **Logiciels, applications**

03 20 20 97 70

<http://c-rnt.apf.asso.fr>

Le service de prêt Matériel technologique

- Valise de souris, joysticks, contacteurs divers
- Appareils de communication
- Contrôles d'environnement
- Accès ordinateurs
- Claviers adaptés etc...

03 20 20 97 70

<http://c-rnt.apf.asso.fr>



Par ex, 2 Kits de contacteurs



- 1/ Switch Interface Pro
 - 2/ Contacteur Jelly Bean
 - 3/ Boîtier contacteur Wivik2
 - 4/ Souris adaptée 2 contacteurs
 - 5/ Switch Click USB
 - 6/ Lumi Souris USB
 - 7/ Mouse Mover USB
 - 8/ Joy Box USB
 - 9/ Mouse Interface 5
 - 10/ SwitchHopper
 - 11/ Switcheroo
 - 12/ Woodpecker
- Contacteur STAR TASH (Etoile 5 contacts)
 - Contacteur pneumatique buccal (Souffle) + pipette
 - Contacteur multiple « mini manette à pression » (joystick)
 - Contacteur télémécanique au pied (noir)
 - Contacteur micro levier (rouge)
 - Contacteur moyen levier (vert)
 - Contacteur grand levier (bleu)
 - Grand bouton BUDDY (rond sourire)
 - Contacteur BUDDY (rond blanc)
 - Contacteur TASH au mercure (coffret sur bracelet)
 - Contacteur PENNY à pression variable
 - Contacteur TFH détecteur de mouvement
 - Contacteur micro léger
 - Contacteur JELLY BEAN (vert)
 - Adaptateur JACK
 - Contacteur pédale VOCALISIS
 - Contacteur TRIGGER TASH (carré rouge)
 - Contacteur MINI CUP TASH
 - Cordon adaptateur “coupe circuit”

Kit de Joysticks



Joystick Unique Perfect « Point It Knob » (USB)

Helpiclick

Joystick Unique Perfect « Point It Mini » (USB)

Joystick Penny & Giles « Roller Joystick Light » (USB)

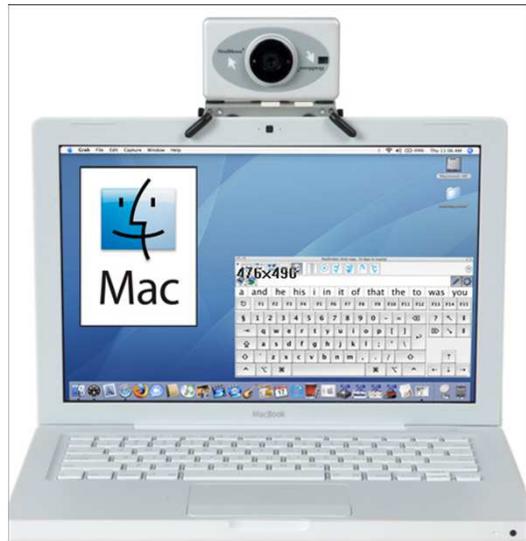
Joystick N-Abler (USB)

Contacteur Buddy

Crystal Clear Switch

B Joy 4 boutons – joystick proportionnel

BJoy Stick-A-Lite



2 kits de Souris à la tête

Head Pilot

Head mouse

Tracker pro

Licornes et casques

- Licorne casque compatible écran tactile
- Licorne buccale compatible écran tactile
- Licorne pour écran tactile



Et tout récemment

- Commande oculaire My Tobii



1 kit de 2 Contacteurs au souffle

- **Sip/Puff Switch Headset USB**

Boîtier interface

+ Micro casque, flexible

+ Sip Puff Mouth tubes (3)

+ Cordons

- **Sip/Puff Switch Gooseneck**

Boîtier interface

+ Flexible (pneumatique)

+ Serre joint

+ flexible à orienter

+ Embouts buccaux (4)

+ Cordons



Contacteurs EMG

Neurobrain (logiciel)
Kontactor (logiciel)
Casque Mindband
CD et dongle bluetooth
Contacteur au souffle Sip /
Puff Breeze with Headset
Contacteur Orby et interface
Contacteur Swifty



Ou appareils de communication dédiés

- Light Writer
- Allora
- Dialo
- Echo 300 (bientôt)
- Megabee
- Pointeur lazer + tableau



Contrôles d'environnement

- Nemo
- Kéo
- House mate lite Domodep
- Telephone infra rouge domosanté



Veille technologique et communication Internet



Accéder au contenu | Accéder au menu principal | Accéder au menu secondaire | Accessibilité | Plan du site |

rnt CENTRE D'EXPERTISE ET DE RESSOURCES NOUVELLES TECHNOLOGIES & COMMUNICATION DE L'APF

Bouge les Lignes !

APF Association des Paralysés de France

Accueil Qui sommes nous ? Publications Nos fiches techniques Nos actions Ancien Blog Profil Déconnexion

Traduction Sélectionner u Rechercher Rechercher Taille du Texte AAA

Fourni par Google

us souhaitez accéder à l'intégralité du site et à l'ensemble des prestations disponibles ? Abonnez vous.

LES PRESTATIONS

chies techniques

RNT infos

autres publications

Prêts de matériel

Forum

Accédez aux actualités de notre blog

Cliquez ici

ALIS Association du Locked-in Syndrome

Dix-huitième Journée d'ALIS (Association du Locked in Syndrome), 18 mars 2015 / Boulogne-Billancourt

Bienvenue Elisabeth.cataix-negre

Administration
Page membre
Déconnexion

- Site
- Blog,
- Informations générales,
- Base de données avec moteur de recherche (accès/téléchargement à l'intégralité de nos publications, 750 articles),
- Informations sur notre service prêt de matériel, etc...

Conseils auprès des professionnels et des personnes en situation de handicap...

- **Permanence téléphonique**
- **Courrier mails**
- **Visio conférences pour conseils ou bilans**

Actions de formation et enseignement

- **Avec APF Formation ou autre organisme**
- **Ateliers, journées à thème, à la carte, en région**
- **Formations initiales en école, ergo, ortho, éduc, professeur des écoles, DU Médecin (IMC et poly) , DESS Handitechno, école d'ingé etc...**



- **Colloques, séminaires**
Prochainement Pluradys Dijon, Colloque sur l'autisme
- **Conseils audits en établissement**
Face à des situations complexes, ou en l'absence de solutions locales, C-RNT reçoit des demandes de bilans avec essai de matériel et préconisation émanant de toute la France et parfois même de l'étranger.

Sur le réseau APF

- Création et animation du groupe PULSE :
- Participation Usagers Loi Structures Etablissements (E. Negre)
- Téléchargements de docs en ligne sur le site Apf ou Isaac, rubrique participation des usagers
 - *Charte des droits et libertés*
 - *Règlement CVS*
 - *Bienveillance maltraitance*
 - *Contrat de séjour*
 - *Et d'autres à venir...*

Relations avec les distributeurs/fabricants : aide à la conception de nouveaux produits

- Contact permanent avec distributeurs et fabricants.
- + nombreux contacts en Belgique, Suisse, Luxembourg
Canada, USA, Espagne, Portugal...
- Régulièrement contactés pour mise à disposition en
prêt de nouveaux matériels en vue d'expertise et
rédaction d'articles, communiqués internet....

Relations avec le réseau et les associations

- Contact permanent avec le réseau,
- Plateforme de Garches, Cicat, Alis, ARSLA, ISAAC...

Importation de nouveaux produits

- La veille technologique nous amène à découvrir de nouveaux produits, disponibles à l'étranger, mais non importés en France.
- → contact , étude, expertise, validation, recherche d'un distributeur pour le marché français ...
- Exemples : groupe de travail constitué pour traduction de l'application Proloquo2Go (assistiveware) en français

Partenariats universitaires

- Depuis 2010, C-RNT collabore activement avec l'école d'ingénieurs ISEN (Institut Supérieur de l'Electronique et du Numérique) de Lille. (Voice Smart Access)
- Partenariat sur projet de recherche Fauteuil Roulant Intelligent : www.sysiass.eu
(Thierry Danigo)

Concernant la CAA non technologique

- Alphabets variés, papier, ou épelés
- Un maillon de la chaîne entre tous les moyens utilisables
- Avec partenaire compétent
- Pas seulement fonction du nombre de propositions et de validations
- Habitude, entraînement, envie, compétences du partenaire, représentation en mémoire etc...
- Parfois plusieurs tableaux différents, fonction du contexte...
- Attention, + le système est « opaque », même si très efficace mathématiquement, - il est efficace...

1	2	3	4
• A	• B	• J	• Q
• E	• C	• K	• R
• I	• D	• L	• S
• O	• F	• M	• T
• U	• G	• N	• V
• Y	• H	• P	• WXZ

Communiquer sans techno

- N° de colonne
- En haut ? En bas ?
- Epellation des 3 lettres
- Grille transmise à ALIS par Steven Laureys
(dirige le Coma Science Group au Centre de Recherche du Cyclotron à l'Université de Liège)

Deux mvts nécessaires

Lettre recherchée

- Cette grille est organisée alphabétiquement en 4 colonnes et 2 rangées, chaque rangée subdivisée en trois rangées.
- Colonne 1 = Voyelles
- Colonne 2, 3 et 4 = Consonnes
- Dans chaque colonne , ordre alphabétique.
- Pour faire une phrase, le partenaire énumère les colonnes.
- La personnes indique par un mouvement oculaire la colonne.
- Elle indique en regardant droit devant ou en regardant vers le bas, si la lettre prévue est + haut ou dans la rangée inférieure.
- Le partenaire épellera alors les lettres jusqu'à ce que le patient valide la lettre prévue.

1

2

3

4

Communiquer sans techno

• A	• B	• J	• Q
• E	• C	• K	• R
• I	• D	• L	• S
• O	• F	• M	• T
• U	• G	• N	• V
• Y	• H	• P	• WXZ

- N° de colonne
- En haut ? En bas ?
- Epellation des 3 lettres
- Grille proposée à ALIS par Steven Laureys

Deux mvts nécessaires

Lettre recherchée

T

1

2

3

4

Communiquer sans techno

• A	• B	• J	• Q
• E	• C	• K	• R
• I	• D	• L	• S
• O	• F	• M	• T
• U	• G	• N	• V
• Y	• H	• P	• WXZ

- N° de colonne
- En haut ? En bas ?
- Epellation des 3 lettres

- Grille proposée à ALIS par Steven Laureys
Deux mvts nécessaires

Lettre recherchée

T

1

2

3

4

Communiquer sans techno

• A	• B	• J	• Q
• E	• C	• K	• R
• I	• D	• L	• S
• O	• F	• M	• T
• U	• G	• N	• V
• Y	• H	• P	• WXZ

- N° de colonne
- En haut ? En bas ?
- Epellation des 3 lettres

- Grille proposée à ALIS par Steven Laureys
Deux mvts nécessaires

Lettre recherchée

T

1

2

3

4

Communiquer sans techno

• A	• B	• J	• Q
• E	• C	• K	• R
• I	• D	• L	• S
• O	• F	• M	• T
• U	• G	• N	• V
• Y	• H	• P	• WXZ

- N° de colonne
- En haut ? En bas ?
- Epellation des 3 lettres

- Grille proposée à ALIS par Steven Laureys
Deux mvts nécessaires

Lettre recherchée

T

1

2

3

4

Communiquer sans techno

• A	• B	• J	• Q
• E	• C	• K	• R
• I	• D	• L	• S
• O	• F	• M	• T
• U	• G	• N	• V
• Y	• H	• P	• WXZ

- N° de colonne
- En haut ? En bas ?
- Epellation des 3 lettres

- Grille proposée à ALIS par Steven Laureys
Deux mvts nécessaires

Lettre recherchée

T

Communiquer sans techno

1	2	3	4
• A	• B	• J	• Q
• E	• C	• K	• R
• I	• D	• L	• S
• O	• F	• M	• T
• U	• G	• N	• V
• Y	• H	• P	• WXZ

- N° de colonne
- En haut ? En bas ?
- Epellation des 3 lettres

- Grille proposée à ALIS par Steven Laureys
Deux mvts nécessaires

Lettre recherchée

T

- Comparé à d'autres systèmes d'épellation, ce système exige seulement le mouvement oculaire vertical (haut et bas, donc 2 gestes), est facile à mémoriser, et rapidement mis en place.
- D'après l'auteur , La comparaison du nombre des étapes pour faire les 10 phrases entières avec différentes grilles de communication montre qu'en utilisant cette grille, on est approximativement un tiers à trois fois plus rapide qu'avec les systèmes existants d'épellation.

« Bonjour et merci pour ta lettre »

- Pour ma part, je ne calcule pas un tel différentiel
- Sur la phrase « Bonjour et merci pour ta lettre » sur laquelle calculs avaient été faits (en 1998 !!!!)
- Avec deux gestes de validation
- 139 propositions du partenaire → **Accélération 66%**
- Mais code ESARIN Ht Bas ou droite gauche, 2 gestes : 74%

- NB : à ne pas comparer avec d'autres systèmes avec 1 seul geste de validation.
- Ex : alphabet ESARIN : 271 propositions → 33 %
- Ou Code Voyelle/consonne : 170 propositions → 54%

- Conclusion : Cette nouvelle grille est un outil précieux de communication, particulièrement dans les situations où aucun autre dispositif n'est disponible. A essayer évidemment...

Esarin Ht- Bas ou Droite-Gauche

74%

- ESRNUODCBHGX / AITLMPFVJQYK

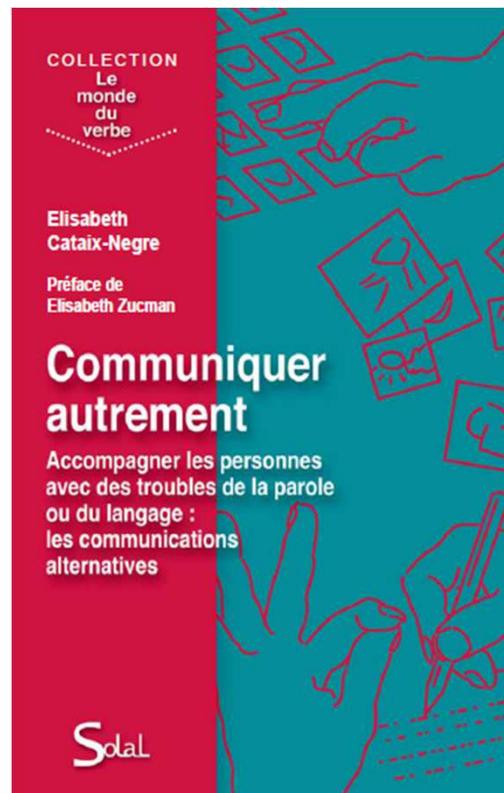
Esarin Ht- Bas ou Droite-Gauche (idem)

- ESRNUODCBHGZ
- AITLMPFVJQYK

Code Voyelle consonne (un seul geste) : 54% accélération

V1	V2	C1	C2	C3	C4	C5
A	O	B	G	L	Q	V
E	U	C	H	M	R	W
I	Y	D	J	N	S	X
		F	K	P	T	Z

- « Communiquer autrement, accompagner les personnes avec troubles de la parole ou de langage ».
- Ed Solal De Boeck
- http://superieur.deboeck.com/titres/127840_6/9782353271078-communiquer-autrement.html





Centre de Ressources Nouvelles Technologies & communication

03 20 20 97 70

<http://c-rnt.apf.asso.fr>

