
	Réseau national des Electroniciens	 LE RÉSEAU DES ÉLECTRONICIENS
Rédacteur : BENHARBONE	Comité de Pilotage National	17/04/2012



# Compte Rendu



## Réunion du Comité de Pilotage National

Version 1.10

11 Avril 2012

---

Rédacteur(s) : W.BENHARBONE  
Contributions : B. SINARDET

	Réseau national des Electroniciens	
Rédacteur : BENHARBONE	Comité de Pilotage National	17/04/2012

**Présents :** Abderrahman BOUJRAD (AB), William BENHARBONE (WB), Christophe HOFFMANN (CH), Dominique IMHOFF (DI), Bernard SINARDET (BS), Thierry LEGOU (TL).

**Excusés :** Marion BONAFIOUS (MB), Marc IMHOFF (MI), Sébastien SABOURIN (SSa), Christian PERTEL (CP).

L'utilisation d'un logiciel de visioconférence avec « Adobe Air » sera à valider pour palier les soucis de connexions, notamment aux ouvertures de ports (essais prévus entre BS et WB à suivre).

### 1/ désignation du secrétaire de séance

(WB) assure le compte rendu, (BS) fera relecture et complément si nécessaire.

Il est noté que les Comptes-Rendus ne mentionneront pas les noms des participants avec chacune des interventions, mais seront le reflet général des points abordés. (support enregistrement lu avec VLC pour positionnement de relecture « CTRL + T »)

### 2/ point financier

#### - actuel

Reporté à la prochaine réunion, nécessite la présence de (MI).

DI indique que la MRCT a migré la gestion sur le logiciel SCILAB ce qui a compliqué les opérations. Mais il a été décidé que les réseaux pourront disposer régulièrement d'un état sous forme d'un fichier Excel. Ceci nous convient parfaitement. MI, correspondant budget du bureau, est invité à prendre contact avec Francine Bizot pour mettre en place la procédure.

#### - prévisionnel (missions / actions / autres)



Une enveloppe doit être fixée en répartissant le budget disponible sur plusieurs lignes, par exemple en trois parties, les missions, actions propres aux groupes de travail du CPN, création d'un fond pour les actions régionales. Une répartition chaque année de cette dernière enveloppe peut être plafonnée à hauteur de 500€ annuels par région pour aider des petits projets ou plus sur une ou deux régions seulement et ajustable équitablement en fonction des demandes pourrait être envisagée. (Équité de répartition dans les régions non limitative en fonction des demandes et obligation de mise à disposition pour les autres régions des kits achetés par une région par exemple.)

Un appel à idée peu être lancé au sein du réseau.

Une gestion par année et par répartition géographique permettrait d'avoir un œil équitable.

Actions réseau :

- Hébergement du site. (offre de service cf <https://aresu.dsi.cnrs.fr/spip.php?rubrique81> et <https://aresu.dsi.cnrs.fr/spip.php?rubrique156> )
- Documenthèque. Prévoir un espace disque suffisant (achat espace disque + mémoire)
  - o Canevas de stockage à prévoir.
  - o Gestion des certificats
  - o Prévision de pérennité de la gestion du serveur (service plutôt que d'une personne)
- Datalogger
- Affiches (<http://www.zappingconception.com/> commander par internet et retirer sur place)

	Réseau national des Electroniciens	
Rédacteur : BENHARBONE	Comité de Pilotage National	17/04/2012

Reporté à la prochaine réunion, nécessite la présence de MI.

### 3/ affiche (on aimerait l'avoir pour les rencontres)

Il est souhaitable que l'affiche soit prête pour les rencontres.

Reporté à la prochaine réunion, nécessite la présence de (MB).

A noter : une adresse d'imprimeur intéressant qui fonctionne via le WEB : Zapping Conception  
( <http://www.zappingconception.com/> ) expérimenté par WB

### 4/ représentants des régions au CPN

La charte sera re-diffusé. Plusieurs régions dotées d'un CPR sont à contacter pour qu'elles présentent un représentant au CPN

- DR01 : pas de CPR connu
- DR02 : pas de CPR connu
- DR03 : pas de CPR connu
- DR04 : « Lionel FAURLINI » (à confirmer)
- DR05 : pas de CPR connu
- DR06 : « Hamid DJAED » se propose au CPN (représentant DR06 et soutient valorisation)  
sera officiellement invité pour Juin à Poitiers (prévenir de la réservation)
- DR07 : pas de CPR connu
- DR08 : « Sébastien SABOURIN » (à confirmer)
- DR09 : pas de CPR connu
- DR10 : « Christophe HOFFMAN »
- DR11 : « Julien MINET » (à confirmer)
- DR12 : « Thierry LEGOU » (à confirmer)
- DR13 : pas de CPR connu
- DR14 : « Christian PERTEL »
- DR15 : « William BENHARBONE »
- DR16 : pas de CPR connu
- DR17 : pas de CPR connu
- DR18 : pas de CPR connu
- DR19 : « Abderrahman BOUJRAD »
- DR20 : pas de CPR connu

Intégrés à la réunion physique de Poitiers.

### 5/ rencontres



Il serait bien que l'affiche du Réseau National soit prête pour les rencontres.

Annonce faite le 10/04. (10 inscrits en 1 jour, succès en prévision !?)

(DI) attend un projet de texte pour les rencontres à travers le réseau MRCT. (BS) prend en charge le texte.

Le Comité d'Organisation est costaud, plein d'idées, pas mal de propositions de partage, etc..

Le sujet intéresse beaucoup.

	Réseau national des Electroniciens	
Rédacteur : BENHARBONE	Comité de Pilotage National	17/04/2012

Un pré programme est sur le site :

- <http://www.electroniciens.cnrs.fr/article852.html> .

La réservation pour le centre est faite, des arrhes sont versées.

Les industriels seront présents:

- RS 1j ½
- N.I. 1j ½
- CIF 1j
- Farnell j
- Matlog ½ j
- IFTEC ½ j
- ...

Les fichiers d'avancement sont sur la documenthèque.

## 6/ GT



### - achats

Reporté à la prochaine réunion, nécessite la présence de (CP).

- relation auprès du « Groupe Logiciels » / DDAI... une démarche est en cours.
- Bilan positif d'après la MRCT de la démarche initié Par (CP) pour le Réseau auprès de la DDAI.
- Nous espérons la convergence vers un produit CAO d'ici l'an prochain
- (DI) « le Groupe Achat doit faire la démarche pour la CAO de reprendre et recontacter la DDAI et le Groupe logiciel pour demander quel marché on construit. »
  - o Le résultat de l'enquête est affiché sur le site CNRS, Université.
  - o Des labos ont plus de crédits CNRS que Ministère et inversement.
- Le groupe logiciel semble le plus approprié vu la démarche du réseau des électroniciens pour qu'on avance sur un marché « électronique ».

### - ARM9

- (AB) la synthèse et les étapes avec kit ou applications reste à faire
- SVN en attente de complément d'informations
  - o La démarche semble difficile pour transmettre les essais
    - Erreurs rencontrées
    - Compilations spécifiques
  - o Un SVN est surtout un point de partage et de commentaire sur les modifications
  - o Beaucoup de compétences au sein du réseau restent enfoui et inexploitées mais sont pourtant présentes si on se réfère à l'engouement suscité par l'arrivée du kit « Framboises » (Raspberry Pi)
  - o L'idée d'harmoniser ou fédérer un groupe sur l'ARM exempt des plateformes :
    - Utilitaires, drivers, directement exploitables
    - La mise à disposition d'un site ou d'un SVN est évoqué cependant le réseau des électroniciens pourrait se greffer alors au réseau DEVLOG pour appuyer la partie logicielle manquante et apporter une contribution électronique.
  - o Pendant les rencontres Nationales, les réseaux RdE et DEVLOG pourraient trouver des

	Réseau national des Electroniciens	
Rédacteur : BENHARBONE	Comité de Pilotage National	17/04/2012

solutions :

- FPGA et cœurs ARM (discussions du soir !?)
- Compétences et supports au sein du réseau
- Un document « installation et prise en main » sera initié pour la carte ARMADEUS.
  - Synthèse extérieure de ce qui se fait au niveau ARM (partenaires compris) est à faire.
  - Ne pas oublier notre « Objectif d'initiation »
  - SVN prise en main « commit et upgrade sous linux »
  - Faire un groupe élargi si nécessaire.
  - Perspectives différentes ou pas.
  - Orientation du projet vers le datalogger pour une question de consommation et d'intégration de périphériques.

#### - Energies renouvelables :



- Alimentation ambulatoires sur site « locales » (éoliens, solaires)
- Le but étant de proposer en fonction des gammes de puissance, courant tension des présélections dans tous ces systèmes.
- Le côté environnemental intéresserait des régions.
- (AB) avait discuté avec J.C.GIGNARD qui travail beaucoup avec les énergies renouvelables, il pourrait nous donner une approche sur les contacts.
- Les applications ne sont pas immédiates, et demandes des notions d'échanges thermiques par exemple, d'ensoleillement, ...
- (DI) « Cette démarche relève des actions d'éco-ingénierie, avec une réflexion sur l'amélioration des alimentations dans le cadre de l'éolien pourrait apporter des sources de financements. »
  - « Est-ce qu'on cible les alimentations ou on ouvre à ce qui est stockage, équipement électronique,... »
- Formalisation et synthèse du projet en cours (TL) avec reprise de contact avec JC.GIGNARD par (AB) et lancement d'un appel auprès de la liste de diffusion.
  - Aspect rendement et stockage.
  - ...

#### - Datalogger :

En play-off :

*Avoir une action technique en fil conducteur pour la veille technologique, (enregistrer la data est le cœur de métier). En parole et langage, le développement d'instrumentation est autonome « ambulatoire ». (TL) est contacté pour transformer cette instrumentation chez l'animal (façon embarqué).*

*Un petit groupe « capteur » pourrait monter une activité datalogger objet d'un pot commun ouverte sur le réseau (Lettre, posters, ...). formé de petits groupes capteurs de températures (gammes), positions, pression, télémétrie, RF, consommation, etc. (À formaliser pour les 2 ans à venir)*

	Réseau national des Electroniciens	
Rédacteur : BENHARBONE	Comité de Pilotage National	17/04/2012

*Dans le commerce il existe des basses fréquences, l'intérêt se portera sur la parole, le mouvement, (TL) souhaiterait prendre l'animation du groupe et remettrait dans le pot commun le Groupe « énergie renouvelable ».*

*Les développements appuyés par les labos bénéficient souvent d'appuis administratifs, scientifiques et techniques. Si le projet n'est pas fédérateur, les investissements ne sont qu'à titre personnels.*

Pour lever la confusion, bien qu'il existe une multitude de dataloggers sur des paramètres d'environnement (température, hygrométrie, basse pression,...) qui ne fait pas l'objet de notre attention.

Selon nos unités : dans le vivant, mesures sur l'homme, la biomécanique ou l'animal. Un conditionnement adapté au milieu. Monitoring battement cardiaque, ECG, audio, respiration, (conditionnement intégration, basse conso,...) télémétrie,...

Un groupe est envisageable en ciblant par familles : datalogger local.

- ASIC, embarqué, stockage, ...
- Francis CRENER (milieu marin)
- L'Alumini (biomécanique)
- « Unité instologie » Rennes (Oiseau)
- Etage de conditionnement et de
  - sérialisation (contrainte télémétrique)
  - Parallélisé dans un plan mémoire (cf ARM)

Regrouper les compétences : (cf (MI) Unité de conditionnement, l'incontournable à consulter)

Un catalogue de compétences sera mis en place pour orienter et valoriser les aides disponibles au sein de notre réseau. Trouver un référent ou un spécialiste capable d'aider dans des domaines précis.

La rédaction d'une fiche projet (indiquant « wanted »: titre, objet, labo, personnes intéressées, compétences) à diffuser sur la liste via le groupe Communication. (TL) + (AB)

Un sondage Web : sera mis en place pour le datalogger. (TL) + (WB)

Ajout d'un volet valorisation. (TL) + (HM)



(Point financier prévisionnel sur le datalogger : étude en cours, soutient sur l'idée par le CPN, prévoir le budget d'un kit ou le prêt par un laboratoire 200 ou 300€)

#### - Conditionneurs et capteurs :

Fiches statiques (notions de veilles)

Exemple : dossiers =

- Les mesures de températures (ultra – haute/basse)
  - Grandeur physique et mesurée : Température, rayonnement, convection, conduction.
  - Type de contrainte, conditionneur type.
- Capteurs de lumière :
  - Proportionnels / Logs, bas niveaux 0-1 Lux
  - Recenser les capteurs, listings des capteurs et propositions de capteurs types.
- Idée d'avoir un répertoire avec documents

	Réseau national des Electroniciens	
Rédacteur : BENHARBONE	Comité de Pilotage National	17/04/2012

Les fiches peuvent être stockées avec cette approche :

- Sous répertoires

- Bus longs
- Bus rapides
- Capteurs
- Dataloggers
  - Fournisseurs
- Index global sur le site WeB

Voir l'outil des bibliothécaires (hal...)

Cahier des charges -> Présentations ->

Propositions de documents rentre dans la problématique du CP qui veut y travailler : mais a besoin de volontaires pour superviser les zones et Base de donnée.

#### **6/ CPN de juin à Poitiers : annonce de la fin du marché hébergement/transport du CNRS, les commandes doivent être passée AVANT le 25 mai.**

BS doit voir avec Ssa pour le lieu (salle et hébergement à proximité afin de pouvoir rapidement effectuer les réservations.

#### **7/ Appels à projet**

Lancé début février clôturé depuis le 28 Mars.

Entré en phase d'expertise.

2 projets adressés au CPN (pas à 100% électronique.)

Les projets peuvent ne pas concerner le réseau et peuvent être redirigés sur d'autres réseaux.  
(Engagement de confidentialité)

Lecture en cours et classement selon compétences.

#### **8/ autres / questions diverses**



Une réunion ESSTIN du moteur-roue à eu lieu, pas de retour particulier.

La « documenthèque » sera transféré vers la région Aquitaine-Limousin (LOMA) mais sans certitude de pérennité (capacité de stockage et une méconnaissance des données et des pré-requis de volumes de données actuellement utilisées et a venir). Pour la pérennité des outils mis en place pour le réseau, il est souhaitable que cet outil soit géré par un service et non par une seule personne. Solution temporairement adoptée.

Le Groupe Communication demande de pouvoir diffuser le « catalogue des formations » recueilli sur le site intranet WEB.

Les conditions pour que les billets de 1ere classe soit acceptés est qu'ils soient pris assez tôt et donc moins cher qu'un billet 2<sup>nd</sup> classe.

Réunion Poitiers : arrivée la veille dans l'après-midi, réunion le matin, départ fin d'après-midi.

	Réseau national des Electroniciens	
Rédacteur : BENHARBONE	Comité de Pilotage National	17/04/2012

#### **a/ Flux MRCT**

Le site National diffuse en continu un fil RSS pour la MRCT.

(cf :<http://www.electroniciens.cnrs.fr/spip.php?page=rss-mrct>)

Le but ultime est de recueillir les flux RSS des régions pour centraliser les nouveautés et souhaitons mettre en place une redirection de tous ces flux RSS des régions réorganisés vers la MRCT.

Solution proposé également de laisser une démarche autonome sur le site National des régions pour informer.

Exemple des flux RSS récupérés :

(DR04) - Ile-de-France Sud : <http://www.electroniciens.cnrs.fr/rubrique684.html>

(DR06) - Alsace : <http://www.electroniciens.cnrs.fr/rubrique687.html>

(DR14) – Midi-Pyrénées : <http://www.electroniciens.cnrs.fr/rubrique690.html>

(DR15) – Aquitaine-Limousin

/ Poitou-Charentes : <http://www.electroniciens.cnrs.fr/rubrique690.html>

La visioconférence est clôturée.

Pour le Groupe Communication  
W.B.