

Nous allons identifier la STRUCTURE du Réseau Des Electroniciens (RDE), puis les « moyens d'information, de partage et d'entraide » mis en place pour permettre à ses membres de s'inscrire dans des groupes de travail, créant ainsi des liens entre différents membres ou animateurs potentiels au sein du Réseau.

La Communauté des Électroniciens



P. 2

Le Réseau des électroniciens (RdE):


- Réseau National
- Réseaux Régionaux




6 Réseaux en attente
13 Comités Régionaux actifs

RESEAU DES ELECTRONICIENS - Les listes de Discussions

- Chaque « réseau Régional »
- Réseau national
- Comité de Pilotage
- Comité d'Organisation des Écoles thématiques
- Groupes de Travail :
 - Administrateurs des outils de Com (sites et srv)
 - ARM : embarqué,...
 - Conception Assisté par Ordinateur (CAO)
 - ...



RESEAU DES ELECTRONICIENS
RdE - NATIONAL



RESEAU DES ELECTRONICIENS
RdE - NATIONAL

Réseau des Électroniciens | Comité de Pilotage National

Le Réseau des Electroniciens est constitué d'agents répartis géographiquement sur tout le territoire (DOM-TOM également),

A ce jour, 13 Réseaux Régionaux indépendants sont identifiés s'appuyant sur des ressources locales (tels que les délégations régionales, les universités, etc...) et rattachés au Réseau National en interaction avec un Correspondant nommé.

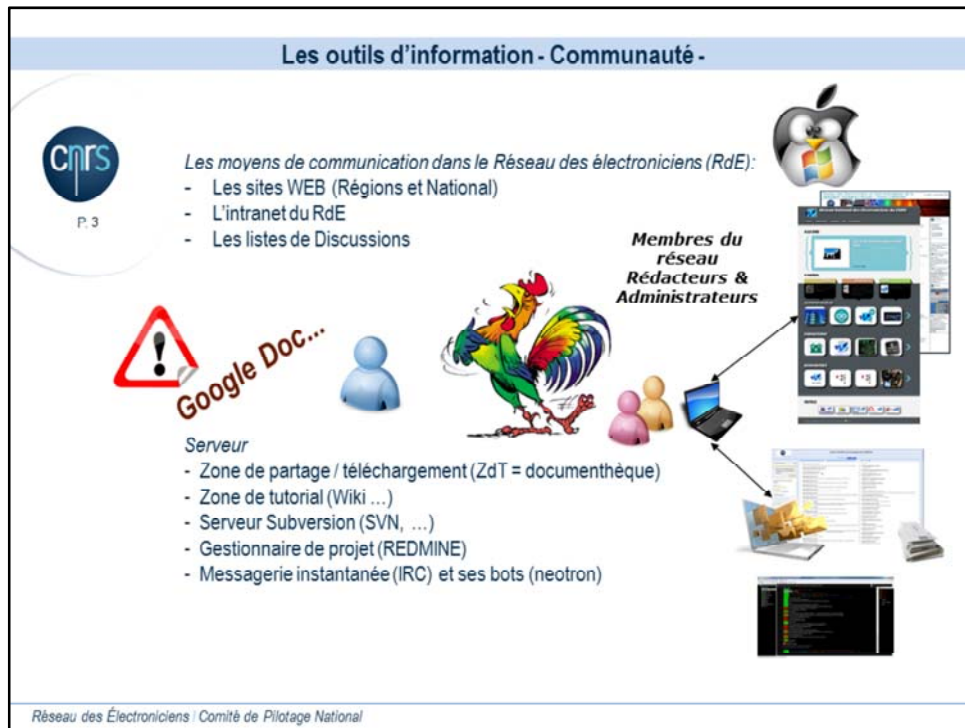
Certaines régions sont en attente de la bonne volonté d'un agent pour regrouper localement d'autres membres afin de former un Comité de Pilotage pour dynamiser leur Région. Chaque Réseau Régional est animé par un Comité de Pilotage Régional, en recense les membres, identifie leurs besoins et organise des formations ou des journées thématiques en fonction des échanges ou des résultats d'enquêtes.

Pour les Régions étendues sur plusieurs délégations, nous utilisons majoritairement la Visioconférence (RENAVISIO).

Le Réseau rassemble ses membres sur des listes de diffusions UREC suivant leurs centre d'intérêts et implications (animateur, participant, ...)

Actuellement nous utilisons les listes de diffusions pour chaque :

- Réseau Régional,
- Comité de Pilotage (National et Régionaux)
- Comité d'Organisation des Ecoles Technologiques
- Groupes de Travail tels que : GT-Comm, GT-ARM, GT-CAO, etc... (liste évoluant en fonction des besoins/offres/demandes)



Nous essayons d'éviter la fuite d'informations vers des bases de données étrangères à travers des outils attractifs tels que « GOOGLE doc », etc...

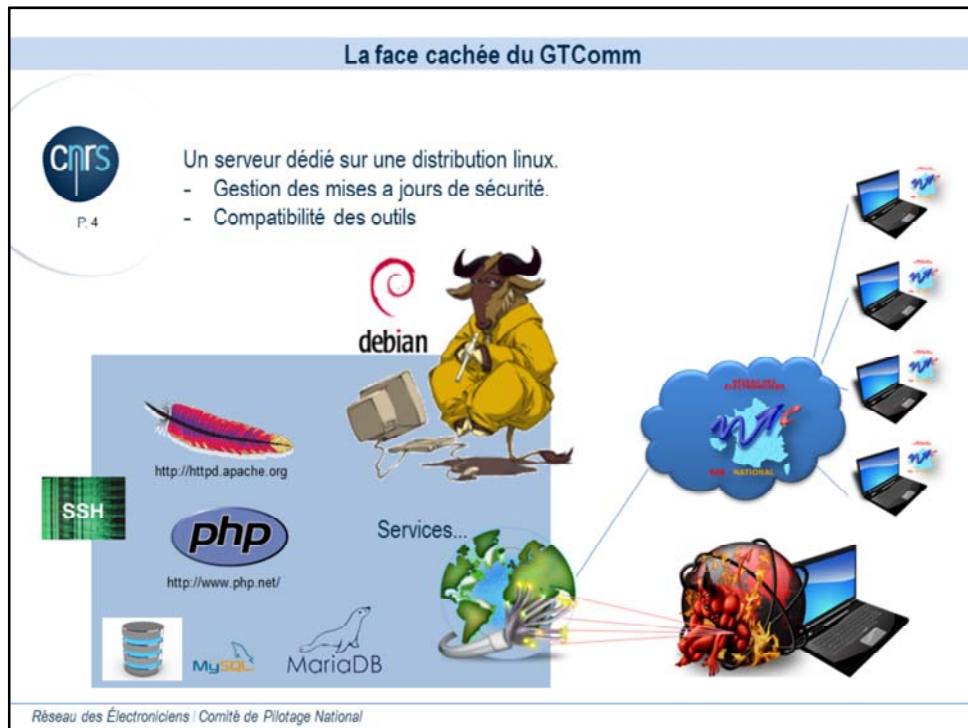
et avons déployé des outils internes progressivement en fonction des demandes et besoins de nos membres :

- Des sites WEB publics sécurisés cryptés par certificats, qui sont des vitrines d'informations pour les actions du RDE tant au niveau National qu'au niveau des Régions (incluant la centralisation des flux RSS).

- Ou des zones INTRANET et de Téléchargement PRIVEE pour la diffusion de documents restreints ou fichiers de présentations au format PDF.

De 2007 à 2011 avec le soutien de la MiTi (anciennement Mission Interdisciplinarité) et la Direction des Systèmes d'Information (DSI), nous avons mis en place un serveur dédié LINUX pour couvrir l'ensemble des demandes issues de nos membres dans la limite de nos connaissances informatiques pour installer chacun des outils, d'en assurer la maintenance et la sécurité dans son ensemble.

Parmi tous les outils, cette présentation est centrée sur la Zone de tutorat ou partage d'expérience nommée « Wiki ».



Pour parler un peu technique, la face cachée de ces outils s'appuie sur une distribution LINUX, et le RDE c'est engagé sur la sécurisation et maintenance des services ouverts sur INTERNET. Pour permettre à chaque membre de pouvoir se connecter tout en assurant des protections face à divers types d'attaques, nous avons volontairement désactivé les inscriptions automatiques et obligeons les membres à faire une demande pour obtenir un accès aux outils. Les robots automatisés basés sur les scans de failles ou spams, sont moins intenses et directement blacklistés.

Nous effectuons une mise à jour continue des services, suivons les évolutions logicielles comme par exemple le passage php5 à php7 ou des évolutions récentes des services de bases de données passés récemment de MySQL à MariaDB.

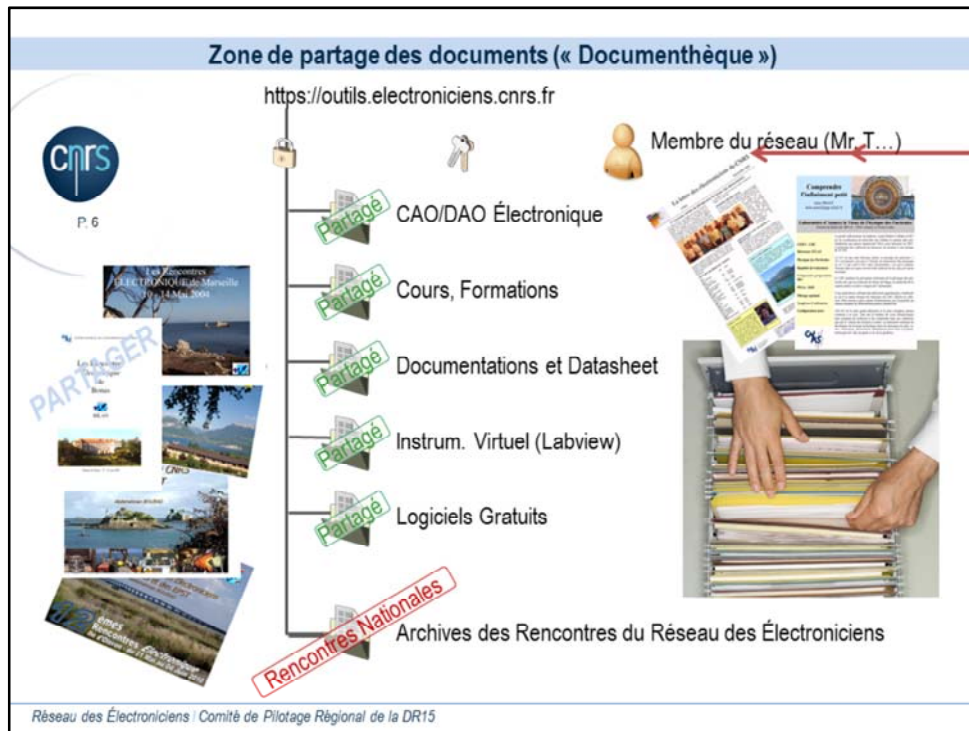
Tout cela est à la charge du Groupe de Travail Communication et totalement invisible pour les membres.

Nous n'hésitons pas à nous abonner à des listes de diffusion de sécurité propres aux outils installés au fur et à mesure. (Debian, mediawiki, wordpress, etc...)



Une des page concentre tous les liens des outils et accessible à partir de <https://outils.electroniciens.cnrs.fr>.

C'est un accès rapide pour les membres aux outils et offre la zone de login pour la zone de Téléchargement.



La zone de Téléchargement est privée et permet de partager des documents, de retrouver des supports de Cours des actions de formations internes et les présentations des Rencontres Nationales du Réseau des Electroniciens ou Ecoles Technologiques depuis ses débuts.

Vos outils – La ZdT



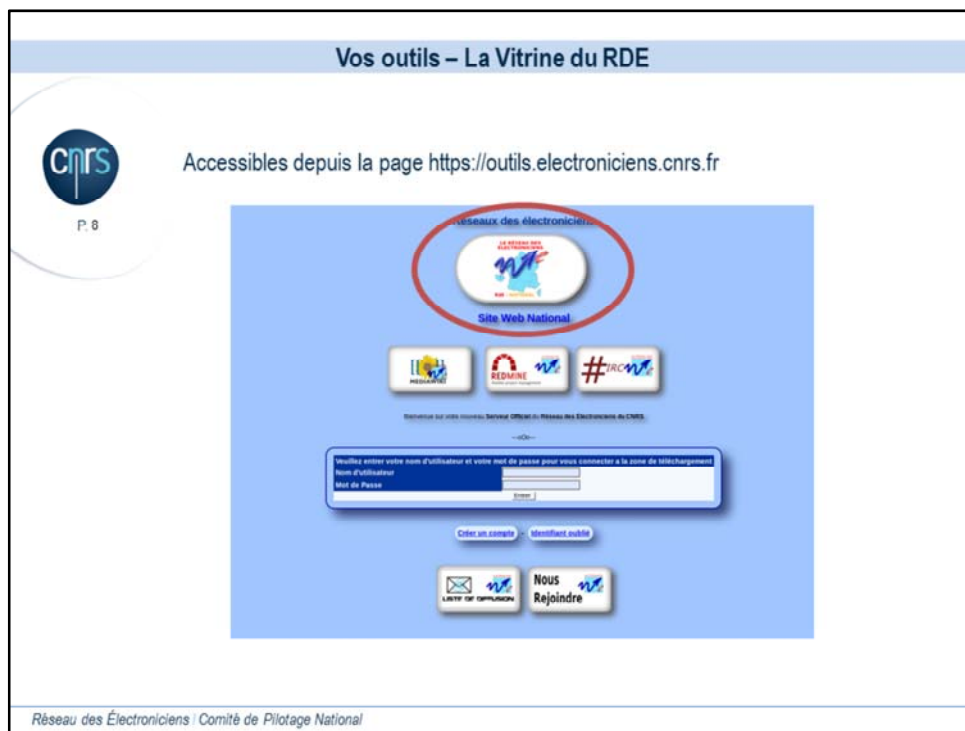
P. 7

La page <https://outils.electroniciens.cnrs.fr> est aussi la page d'identification de ZdT - Zone de Téléchargement



Réseau des Électroniciens | Comité de Pilotage National

Cette Zone de Téléchargement issue du développement libre du logiciel « dmanager » à été adapté à nos besoins pour afficher les miniatures des documents PDF. Il offre la possibilité de créer des zones restreintes avec un affinement des droits d'accès lecture/écriture/suppression par utilisateur.



La page présente un bouton en lien rapide vers la vitrine du RdE National, de ses actions et de diverses informations.



Conçu suivant un cahier des charges initié par le Comité de Pilotage National en 2002, il a subi une forte refonte en 2007 vers un système « CMS » de gestion de contenu nommé SPIP qui après 10 ans nécessitant trop de maintenance pour le suivi de compatibilité entre les plugins et son moteur php, a migré en 2017 vers le moteur de gestion de contenu WORDPRESS.

WORDPRESS possède une forte communauté, dont le suivi des mises à jour automatisé reste clair, tout en proposant des plugins de sécurité contre les attaques brutes force sur les logins, injections de code, etc.

Vos outils – La gestion de projets – REDMiNE



P. 10


Accessibles depuis la page <https://outils.electroniciens.cnrs.fr>



Réseau des Électroniciens | Comité de Pilotage National

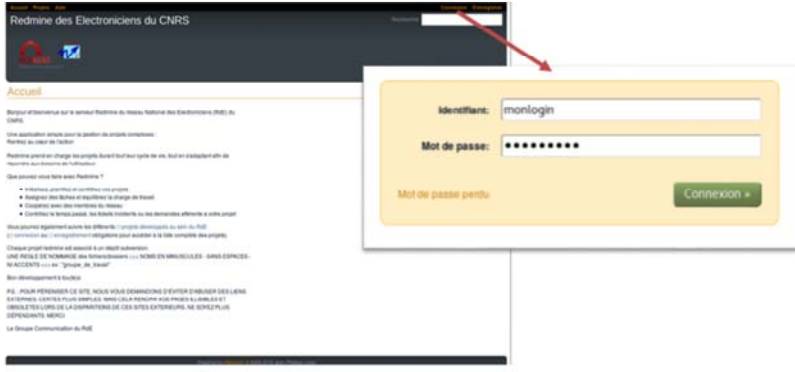
Un gestionnaire de projets REDMiNE a fait son apparition en 2017, permettant aux membres de se regrouper sur des projets communs.

Gestion de Projet – GT – REDMiNE



P. 11

Regrouper les membres du Réseau, membres des Groupes de Travail (GT)
Bénéficier des notifications mail des modifications, demandes, ...
Identification nécessaire pour en voir plus !



Redmine des Electroniciens du CNRS

Accueil

Bienvenue sur le serveur Redmine du Réseau National des Electroniciens (RNE) du CNRS.

Une authentification est requise pour la gestion de certains composants.
Rendez-vous sur la page de connexion.

Après une période de temps inactivité, l'accès à votre compte de site Redmine est automatiquement réinitialisé.

Que pouvez-vous faire avec Redmine ?

- Gérer les projets et contrôler vos accès
- Intégrer des tâches et effectuer le suivi de travail
- Collaborer avec des membres du Réseau
- Contrôler le fonctionnement des projets membres ou des demandes affectées à votre projet

Vous pouvez également accéder aux différents "projets" distribués au sein du RNE.
Et consulter des renseignements complémentaires relatifs à ce site internet des projets.

Chaque projet membre est associé à un RNEG individuel.

UNE FICHE DE NOMINAGE des fonctionnaires () NOMS EN MINUSCULES - SANS ESPACES - MAJUSCULES () en "Groupe de Travail"

Bienvenue sur le site

PS : POUR RÉGÉNÉRER LE SITE, NOUS VOUS DEMANDONS D'ÊTRE EN POSSESSION DES LIENS INTERNETES CORRESPONDANT À VOS BUREAUX PARTICULIERS POUR ENVOYER À L'ADRESSE ET DÉVALER LE LIEN DE LA DÉPARTAMENTO DE CES SITES INTERNETES. NE SOYEZ PLUS DÉPENDANTS DE NOUS.

Le Groupe Communication du RNE

Réseau des Électroniciens | Comité de Pilotage National

Le gestionnaire de projets REDMiNE permet aux membres de suivre les modifications de codes communautaires partagés par des logiciels gestion de version SVN ou GIT.

Certains projets sont publics et visibles sans identification, et d'autres sont restreint et nécessite une identification et l'appartenance au groupe du projet.

Vos outils – Le partage d'expérience - Wiki



P. 12

Accessibles depuis la page <https://outils.electroniciens.cnrs.fr>



Réseau des Électroniciens | Comité de Pilotage National

Pour présenter globalement les outils mis en place et permettre une demande d'inscription, nous avons créé un lien « nous rejoindre » !

Vos outils – Le partage d'expérience - Wiki

Accessibles depuis la page <https://outils.electroniciens.cnrs.fr>

P. 14

The screenshot shows the homepage of the 'Réseaux des électroniciens' website. At the top, there is a navigation bar with the title 'Vos outils – Le partage d'expérience - Wiki'. Below this, the text 'Accessibles depuis la page <https://outils.electroniciens.cnrs.fr>' is displayed. The main content area features the 'Réseaux des électroniciens' logo and the text 'Site Web National'. Below this, there are three icons: 'Wiki', 'REGIONE', and '#IRC'. The 'Wiki' and '#IRC' icons are circled in red. Below the icons, there is a login form with fields for 'Nom d'utilisateur' and 'Mot de Passe', and buttons for 'Créer un compte' and 'Mot de passe oublié'. At the bottom, there are two buttons: 'LISTE DE DIFFUSION' and 'Nous Rejoindre'. The footer contains the text 'Réseau des Électroniciens | Comité de Pilotage National'.

L'autonomie de gestion et d'administration d'un serveur dédié, accompagne les membres en leur permettant de créer une dynamique autour de projets communs répondant à leur besoin et se conformant à leurs idées.

Deux liens vers le Wiki, hébergent des tutoriaux et des retours d'expérience de Groupes de Travail.

Le Lien de gauche est un accès direct a la page d'accueil du wiki, tandis que le deuxième présente un tutorial d'utilisation du service de discussion instantané et la configuration du client IRC.

Le partage d'expérience – WIKI (MEDIAWIKI)

Partie publique de partage d'expérience du Réseau,
 - navigation sans identification.
 - Inscription auprès du GT-COMM (administrateurs_electroniciens@services.cnrs.fr)
<https://www.electroniciens.cnrs.fr/nous-rejoindre/>


 P. 15



Réseau des Électroniciens | Comité de Pilotage National

Dans le wiki, La consultation des articles n'est pas soumise à identification et aucune publication ne peut être privé contrairement a REDMINE.
 Mais Mediawiki est simple d'utilisation pour un rédacteur débutant sur une de ces deux application.


Structure – WIKI (MEDIAWIKI)



Le wiki est ouvert à la rédaction pour les membres inscrits.

- écrire des articles liés à un « Groupe de Travail »,
- faire un retour d'expérience individuel sur une thématique particulière.

P. 16



[Se connecter](#)

Accueil Discussion
Lire Voir le texte source Afficher l'historique

Accueil

Accueil - ANDROID - ARDUINO - ARM - FPGA/CPLD - PIC - DDS - CAD - Python - LabVIEW

Tutoriel messagerie instantanée - Tutoriel serveur subversion

Réseau des Électroniciens | Comité de Pilotage National


Le GT-Comm a mis a disposition l'application mediawiki, puis les membres se sont appropriés la gestion et la rédactions des articles.

Le GT-Comm peut éventuellement être sollicité pour ajouter des fonctionnalités (plugins) du côté serveur mais encore une notion de compatibilité lors des mises a jour doit être envisagée.

Le menu en haut de chaque article est rajouté par page et essay d'être le plus générique possible. Dans note cas les Groupes de Travail sont mis en avant en première ligne et les sous rubriques en seconde ligne.

Les articles indépendant sont rattachés a des zones au cas par cas.


Structure – WIKI (MEDIAWIKI)



Le menu de gauche du wiki est modifiable via les « pages spéciales ».


1 – partie haute
Permet d'identifier les zones principales :

- Accueil du wiki
- Les Groupes de Travail
- Les actions au soutien de développement Technologique
- Les actions de formation
- Retour d'expérience individuel



2 – partie basse
La dernière partie est native de Mediawiki :

- Modifications,
- Administration,
- Suivi,
- ...



Réseau des Électroniciens | Comité de Pilotage National

Le menu de gauche est modifiable par le groupe administrateur, via le lien « pages spéciales » en bas.

Dans la partie haute, nous avons ici voulu donner un accès rapide aux zones principales du wiki, tel que :

L'accueil

Les groupes de travail

Les actions au soutien de développement technologique

Les actions de formation ...

Les retours d'expérience individuels

La zone du bas est native du wiki et permet l'administration ou le suivi.

