



Fédération des réseaux métier
d'Administrateurs Systèmes et
Réseaux (ASR) dans le milieu
Enseignement Supérieur et
Recherche

Comité d'animation RESINFO
Visio, 08-10 Décembre 2020

Nos Groupes
d'Action, d'étude et de Réalisation

ASR
Réseaux Régionaux
Technologie
Bonnes Pratiques
BAP E
Partage
Unité
Compétences
Groupe de Travail
Services
Sécurité
Organisation
Système
Objectifs
Formations
Enseignement
Expériences
Administration
Fédération
Communication
Formations
Recherche
Universités
Technicien
Ingénieurs
Objectifs
Echanges
Formations



resinfo.org



RESINFO - GROUPE CLAVARDAGE

Gabriel Moreau / Gilian Gambini - Coordinateurs

8-10 décembre 2020 / Visio-conférence

Resinfo



Comité de pilotage - inscrit sur le chan #resinfo-gt-clavardage

- Gilian Gambini (DSI / Toulouse)
- Gabriel Moreau (LEGI / Grenoble)
- Sophie Nicoud (RESINFO / Montpellier)
- Philippe Fortin (GATE / Lyon)
- ...

- Décision et/ou prise de conscience lors du comité d'animation 2019 que le sujet était important
- Pas vraiment démarrer avant la crise de la COVID
- RocketChat de l'IN2P3 relativement ouvert
- Grosse communication du CNRS concernant Citadel

Bilan : mauvaise période pour lancer en pratique le groupe Clavardage malgré son utilité réel !

- Lien entre chat et webconférence pratique lorsqu'il existe (attention à la sécurité des différentes solutions)
- Système décentralisé comme Matrix / Element (Riot) permet les interconnexions entre système et est chiffré de bout en bout (mais parfois moins simple dans le nom des salons)
- RocketChat et MatterMost bien répandus
- Le sujet est aussi lié à la webconférence et au webcast en pratique
- Des questions assez semblables se sont posés lors des JDEV

Bilan : **faut-il un groupe unique en commun avec DEVLOG ?**

**Merci à toutes les personnes et entités
nous ayant aidés ou ayant participé depuis le début**

Cette présentation est sous : LICENCE ART LIBRE

<http://artlibre.org/>





Bilan 2020



Depuis le début 2020

Au moins deux tablettes testées (en dehors du groupe Pi4x4):

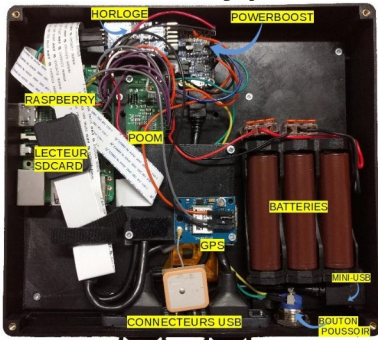
- GEVES (Groupe d'Etude et de contrôle des Variétés Et des Semences)
- INRAE (URFM)
Pour utilisation en milieu forestier avec lecteur RFID bluetooth
- D'autres contacts, mais suites indéterminées



Modèle 2020 disponible depuis octobre

- Simplification du câblage interne (GPIO complètement libre)
- Nouvelle disposition de la batterie pour libérer plus de place en interne
- Nouveau système de volet pour protéger les connecteurs.
- Boîtier Raspberry 4

Prototype 1



VERSION 2020





Le site Web est à jour

- Documentation pour impression, montage, mise en œuvre
- Nouvelle vidéo de montage
- NOUVEAU : Les fichiers d'impression sont aussi en ligne

Documentation pour la version 2020

Vous trouverez sur cette page toutes les documentations nécessaires pour fabriquer une tablette.

- Guide d'impression 3D : [pi4x4-3D-guide-2020](#)
- Liste de courses : [pi4x4-hardware-2020](#)
- Manuel d'assemblage : [pi4x4-assembly-2020](#)
- Manuel d'opérations : [pi4x4-operations-2020](#)
- Gabarit de découpe des feuilles de caoutchouc : [pi4x4-template-2020](#)
- Pack contenant les fichiers d'impression (STL) et la doc ci-dessus : [pi4x4-3D FILES-2020](#)
- Vidéo de montage (ci-dessous)
(Pour télécharger la vidéo faire un clic-droit puis « enregistrer la cible du lien sous... » [ici](#))





EVOLUTIONS

- Le boîtier est désormais stable
- Besoin d'applications => publi-postage vers participants Pi4x4day-2019
- Version GPIO : déport du header GPIO en bordure de boîtier
- Mise en œuvre sur SSD
- Tests gateway LORA (déjà en cours)
- Démonstration utilisation avec RFID



Besoins 2021

- Evolution du projet (consommable impression, petit matériel...) 500 €
- Matériel pour construire 2 tablettes pour membres du projet 500 €
- Difficile d'envisager pi4x4 day en présentiel => probablement en Visio : 0€
- Si possibilité de rencontre physique du groupe Pi4x4, 2 missions : 700€

GT interdisciplinaire sur les IoT

Coordonnées du GT :

- Groupe de travail IoT RESINFO : <https://resinfo.org/iot>
- <https://gitlab.in2p3.fr/resinfo-gt/iot/-/wikis/Groupe-de-travail-interdisciplinaire-sur-les-IoT>

Fondateurs :

Xavier Dagany (labo ILM Villeurbanne, membre RDE-DR7), Eric Duvieilbourg (labo LEMAR, Plouzane), Sylvain Ferriol (labo IP2I Villeurbanne, membre CoPil ARAMIS), Emmanuel Landrивon (IRCELYON, membre RDE-DR7), Thierry Legou (membre RDE, animateur GT IoT de RDE), Alexis Michon (labo IBCP, membre CoPil ARAMIS), Franck Perret (membre RDE-DR7), David Picard (membre RDE-DR7), Denis Pugnère (labo IP2I Villeurbanne, membre CoPil ARAMIS & RESINFO)

Pourquoi ce GT ?

- IoT (objets connectés), appareils équipés d'une électronique de mesure et de capteurs mais aussi dotés d'interfaces de communication
- Les objets connectés réclament une collaboration interdisciplinaire, cette activité se retrouve à l'interface entre plusieurs domaines de compétences (électronique, réseaux, développement, gestion et traitement de données, sécurité...)
- De la conception à l'exploitation des IoT nécessite des compétences que l'on peut retrouver parmi les membres de ce GT

1er pas du GT

- Prises de contacts avec RDE via le réseau régional RDE-DR7 (Rhône-Auvergne)
- Constitution d'un groupe à la rentrée 2020
 - Participation du groupe au montage d'une formation régionale Node-RED avec la FP DR7 le 26/11/2020 (21 personnes)
 - **Annnonce** de la création du « Groupe de travail interdisciplinaire sur les IoT » avec l'**organisation d'une 1/2 journée de présentations et d'échanges en visio le 15/12** (la semaine prochaine) :
<https://indico.mathrice.fr/event/233/timetable/>
- Création de l'espace d'échange :
 - Liste de diffusion : <https://listes.services.cnrs.fr/www/info/iot>
 - Wiki : <https://gitlab.in2p3.fr/resinfo-gt/iot/-/wikis/Groupe-de-travail-interdisciplinaire-sur-les-IoT>
- Succès de l'annonce (au 07/12/2020) :
 - Nombre de personnes inscrites à la liste de diffusion : 74 personnes
 - Nombre de personnes inscrites à la 1/2 journée du 15/12 : 90 personnes

2ème pas du GT

- Création d'un comité :
 - Liste de diffusion spécifique : <https://listes.services.cnrs.fr/www/info/iot-comite>
 - Les fondateurs
- Le réseau métier RDE avait déjà un GT IoT :
 - « Les **activités du GT IoT RdE vont du matériel** (objet, device) **aux plateformes et standard IoT** en passant par **l'intégration et l'exploitation d'outils pour gérer les protocoles de communications** (passerelles également), **les affichages, les bdd, les services** »
 - « Nous intervenons et **proposons des formations sur toutes ces parties** : **matériel** (Arduino, ESP, photon, ... vaste panel lowcost), **protocole de communication** : passerelle LoRa, serveur LoRa, WiFi Filiaire, BLE, **Plateforme IoT** : solution TTN, particle IoT, (une 10zaine en tout), **mais aussi des services** par une 10zaine d'**outils pour leurs mises en oeuvre** (exemple Node-RED pour gérer les noeuds via des flux, etc...). »
 - **Proposition en 2021 de fusionner leur GT avec le GT « Groupe de travail interdisciplinaire sur les IoT »**

➔ Plusieurs axes de travail d'évaluation, d'adaptation

① Sélection et évaluation de plusieurs plateformes matérielles



② Les passerelles internet



③ Les plateformes stockages / traitement / affichage



Crédits : Diapo présentée par RDE

La suite

- Structuration, organisation, animation :
 - Diffuser auprès de RBDD ?
 - Idée d'avoir différents axes de travail : plateformes matérielles, gateway/communication, solutions stockage/affichage/traitement
 - Formations
 - Périodicité des actions ?
 - Comment se rendre compte des métiers représentés ? => sondage
 - Comment se rendre compte des technos utilisées ? => espace de partage où les membres pourraient inscrire leurs compétences, les technos utilisées...

RESINFO - GROUPE FTTO

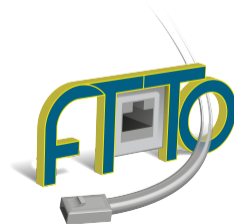
Gabriel Moreau - Coordinateur

Laboratoire LEGI - CNRS / UGA / Grenoble-INP - France

8-10 décembre 2020 / Visio-conférence



Resinfo



Comité de pilotage

- Alain Péan (C2N / Paris)
- Bernard Maire-Amiot (Institut Néel / Grenoble)
- David Gras (DR11 / Grenoble)
- Gabriel Moreau (LEGI / Grenoble)



Liste de diffusion

- 76 personnes (+9)
- 55 messages en 2020 (65 en 2019)
- 271 courriels dans ma boîte FTTO cette année (337 / 2019, 897 / 2018)
- Une bonne partie des échanges entre les membres du comité passe désormais par le chat IN2P3 : #resinfo-gt-ftto

Une organisation de l'année complexe avec la Covid...

JTech FTTO

- Gabriel Moreau (LEGI)
- David Gras (DR11)
- Alain Péan (C2N)
- *Fabrice Lorrain* (UPEM) - organisation locale
- Bernard Maire-Amiot (NEEL)
- **Julien Michel** (NEEL)
- ~~Stéphane Pioz (LEGI) - BAP G - AP~~
- *Vishaal Golam* (UPEM) - organisation locale



JTech FTTO → fin d'hiver 2020/2021

- 4 demi-journées
 - 4 thèmes : 3 mini cours / 4 gros TP
 - Écriture d'un cahier des charges actifs
 - Écriture des grands titres d'un cahier des charges passifs + travail sur plan de masse
 - Prise en main de micro-commutateur de deux marques différentes
 - Authentification centralisée (802.1X/radius) et gestion des boucles (Spanning Tree)
-
- Report en juin 2020 / Report en novembre 2020
 - Espace Cloud / Pad de 3000 lignes / Nombre incroyable de visio-conférence de préparation
 - Réunion de travail hebdomadaire de 1h
 - Prévisionnel entre 15 et 19 mars 2021

Écriture de Pad / documentation - Automne 2021

- **Proposition d'une ANF FTTO pour 2022** - élargissement du groupe
- Numérotation des prises, des fibres et des micro-commutateur. Avoir un système tenant 30 ans !
- Configuration simplifiée d'une infrastructure. Quelques exemples simples sur Nexans et Microsens avec la configuration amont HP Comware, DELL, CISCO...
- Schéma d'une infrastructure possible, les boucles et des câbles préconnectorisés. Comment cela se passe au niveau des boîtiers de dérivation...
- Quelques chiffres indicatifs en terme de prix des différents matériels (commutateur, transceiver, jarretière...) afin que les personnes puissent se faire une idée

→ Mise en place d'une visio-conférence sur les Pad (et autre) tous les deux mois de 2h max ?

- Mettre sur pied une sous commission 'Audit' pour aller visiter les sites à deux ou trois ?
→ question du budget ?
- Ouverture plus large sur les BAP G ?
- Ouverture vers les hôpitaux ? (Institut sur Lyon, Hôpital Le Puy en Velay...)

**Merci à toutes les personnes et entités
nous ayant aidés ou ayant participé depuis le début**

Cette présentation est sous : LICENCE ART LIBRE

<http://artlibre.org/>





Groupe de travail CEPH

Réunion CA-RESINFO du 08 au 10/12/2020



Vocation du GT CEPH

- Fournir des conseils, de la documentation, des formations pour présenter le fonctionnement de CEPH
- Développer l'expertise des ASR en charge de CEPH au niveau de RBD, CephFS ou au niveau du stockage objets avec le support du protocole S3 ou Swift
- Interactions du stockage avec les infrastructures de Cloud Computing (OpenStack, Kubernetes, ...)
- Organiser des évènements et des retours d'expériences sur l'utilisation de CEPH dans l'enseignement et la recherche

Action en 2020

- Reprise du groupe de travail CEPH
- Conseils pour le dimensionnement d'une infra CEPH
- Création des listes de diffusions
- Relance pour la constitution de COPIL
- Création du GT CEPH sur le site de RESINFO :
<https://resinfo.org/ceph>
- Référencement des présentations CEPH dans l'ESR

Projets pour 2021

- Tutoriel d'installation d'une infrastructure CEPH
 - Basé sur la formation CEPH organisée à Strasbourg avec X/Stra
- Compléter le COPIL du GT CEPH
- Organiser des cafés CEPH en distanciel
- Organisation d'une formation CEPH
 - Openstack / Kubernetes
 - CEPHFS
 - Stockage S3
- Fournir une maquette CEPH sous Vagrant
 - Utilisé pour les formations / démonstrations
 - Outils de gestions d'une infrastructure CEPH

RESINFO - GROUPE WAPT

Nathalie Vieira / Fabien Muller - Coordinateurs

Gabriel Moreau - Aiguilleur

8-10 décembre 2020 / Visio-conférence



Comité de pilotage

- Nathalie Vieira (INRAE / Montpellier)
- Fabien Muller (IPCMS / Strasbourg)
- Gabriel Moreau (LEGI / Grenoble)
- Sophie Nicoud (RESINFO / Montpellier)



Institut de Physique et Chimie
des Matériaux de Strasbourg



- WAPT est installé et utilisé par de nombreux sites de l'ESR
- Difficulté à fédérer les usages au sein de notre communauté
- Relance du groupe lors du dernier Comité d'Animation
- Certains membres très compétents n'ont pas réussi à être présents
- Recentrage autour d'un petit noyau dur au printemps



- 35 abonnés sur la liste wapt
(quelques nouveaux inscrits suite à la rénovation du site web de RESINFO)
- 8 abonnés sur la liste wapt-gt
- Réalisation d'une maquette fonctionnelle / preuve de concept d'un serveur de paquet centralisé
- 14 réunions de travail hebdomadaire de 1h30 (mini)
- Pad de travail de 1220 lignes + cloud + forge

- Un logo, une page web sur le site RESINFO !



- Un serveur central distribuant des paquets pour l'ESR

`https://wapt.resinfo.org/`

- La configuration de ces paquets (fichier Python) géré sur une forge (PLM) au sien du projet WAPT
- Des paquets signés téléversés par une équipe de mainteneur officiel (consoles distribu es chez ses mainteneurs)
- Chaque site a son propre serveur, sa propre politique, et intègre le serveur RESINFO en serveur externe

- Un serveur bastion SSH, un load-balancer HTTPS, un serveur WAPT, un serveur DNS sur l'architecture OpenStack de Mathrice
- Un dépôt Gitlab pour la gestion des VM OpenStack
- Un dépôt Gitlab pour la gestion des serveurs (via Ansible)

`https://plmlab.math.cnrs.fr/resinfo/infra/dc1/resinfo-wapt/bastion`

- Un dépôt Gitlab pour la création des paquets (scripts Python)

`https://plmlab.math.cnrs.fr/resinfo/gt/wapt`

- Un peu de documentation pour expliquer tout cela...

Bref, cela nous as pris du temps pour maîtriser ce que nous allons faire et comment !

- Avoir le serveur central fonctionnel (il ne manque pas grand chose à ce jour)
- Voir avec Tranquil-IT (développeur de WAPT) comment envisager le futur (fin de la version *community* annoncée fin novembre !).
- Configurer et déployer nos premiers paquets sur quelques sites
- Communiquer sur le projet
- Une présentation aux JRES 2021 ?

**Merci à toutes les personnes et entités
nous ayant aidés ou ayant participé depuis le début.**

Merci à Mathrice pour toutes les ressources fournies

Cette présentation est sous : LICENCE ART LIBRE

<http://artlibre.org/>



Resinfo



Groupe de travail Munki

Frédéric Boller - 09/12/2020

Resinfo



Le Groupe de travail Munki a été mis en place en fin
d'année 2019

Resinfo



Membres du GT :
Frédéric Boller
Arnaud Cruzel
Mickaël Masquelin
Sophie Nicoud
Romain Santiard

Frédéric Boller - 09/12/2020

Resinfo



Liste de diffusion spécifique :

munki-gt@listes.resinfo.org

Resinfo



Finalités :

Mettre à disposition des utilisateurs Macs un repo
« national »

Resinfo



Hébergement :

L'infrastructure a été mise en place par David Delavennat
(hébergement Openstack de IJCLAB)

Resinfo



Prévisions pour 2021 :
Mettre le pied à l'étrier et « populer » le repo,
Gérer les accès...

RESINFO - GROUPE SWMB

David Gras / Gabriel Moreau - Coordinateurs

8-10 décembre 2020 / Visio-conférence



Comité de pilotage

- David Gras (DR11 / Grenoble)
- Gabriel Moreau (LEGI / Grenoble)
- **Olivier de Marchi** (LEGI / Grenoble)
- Clément Deiber (DR11 / Grenoble)



SWMB (Secure Windows Mode Batch)

- Besoin de sécuriser Microsoft Windows 10
- Fiches ANSSI que chacun doit s'appropriier et refaire
- Beaucoup d'unités sans AD (mais avec Windows en client...)
- Possibilité de capitaliser, de mutualiser au sein de l'ESR
- Paramétrage existant de GPO dans AD (DR11 par ex.)
- Des scripts déjà existants (LEGI par ex.)
- Une suite logique à l'ANF SIARsV2 concernant la partie Windows

- Petit noyau dur pour réaliser une maquette fonctionnelle / preuve de concept
- Projet modulaire, lisible, simple, extensible basé sur un projet amont
- 500 règles à ce jour dont 50 RESINFO (enable / disable...)
- Prendre l'avis du COPIL RESINFO et du RSSI du CNRS avant d'élargir
- Élargissement du groupe - annonce sur la liste ASR en octobre
- 11 abonnés sur la liste de diffusion `swmb-gt`
- 21 réunions de travail hebdomadaire de 1h (mini)
- Pad de travail de 900 lignes + cloud + chat IN2P3 (`#resinfo-gt-ftto`)



- Un logo, une page web sur le site RESINFO !
- Étagère de scripts, bibliothèques de scripts, paquet OCS Inventory
- Documentation
- URL du projet <https://gitlab.in2p3.fr/resinfo-gt/swmb/resinfo-swmb>
- Travail en cours sur l'intégration de Bitlocker / TPM !

- Paquet WAPT
- Plus de scripts : post-install, boot, daily...
- Des sites en production avec SWMB
- Une meilleure documentation pour utiliser et comprendre SWMB
- Intégration du pare-feu Windows
- Ajout de règles Kaspersky / Windows Defender ?
- Élargissement du groupe
- Une proposition pour les JRES 2021
- Contact avec l'ANSSI ?

- Un projet à l'écoute de ses nouveaux membres

**Merci à toutes les personnes et entités
nous ayant aidés ou ayant participé depuis le début**

Cette présentation est sous : LICENCE ART LIBRE

<http://artlibre.org/>



GT Webmaster

Resinfo

Présentation du groupe

- GT créé en 2018, avec pour objectifs :
 - Assurer la maintenance et la disponibilité du site web de Resinfo
 - Proposer aux RR une plateforme d'hébergement pour leur site web
 - Publier sur le site web l'actualité de Resinfo et des RR
- Les membres du GT
 - Sophie Nicoud, Gabriel Moreau, Bernard Maire-Amiot, Philippe Fortin, Karl Oulmi
- Pour contacter le groupe
 - par email : resinfo-webmasters@services.cnrs.fr
 - par chat : <https://chat.in2p3.fr/group/resinfo-webmaster>
- 4 sites hébergés
 - respire.resinfo.org
 - admin06.resinfo.org
 - cargo.resinfo.org
 - laser.resinfo.org

Bilan 2020

- Ajout d'une rubrique pour les JTECH
- Chaque GT dispose d'un espace :
 - IoT -> <https://resinfo.org/iot>
 - CEPH -> <https://resinfo.org/ceph>
 - WAPT -> <https://resinfo.org/wapt>
 - SWMB -> <https://resinfo.org/swmd>
 - La gestion de ces espaces est déléguées aux coordinateurs du GT
- Mises à jour de la carte des RR
- Mise à jour du SPIP en 3.2.8

Projets 2021

- Rafraîchir la charte graphique du site
- Faire des stats sur les visites
 - Stats spip non fiables (~8000 visites par jour !)
 - Le seul truc fiable.... *Google analytics*
- Répondre à la sollicitation de Argos pour l'hébergement
- Créer une rubrique SIARS
- Publier davantage sur le compte twitter *@resinfo_*
- Regarder le kit Web de la MITI ?
 - cf -> <http://www.devlog.cnrs.fr/>