

- Excusées : Laurette Chardon (SYDRE), Anne-Antonella Serra (MITI)
- Présents : Thierry Chaventré (DevLOG), Eric Maldonado (DevLOG), Magali Contensin (DevLOG), David Chamont (LoOPS), Françoise Conil (DevLOG, ARAMIS), Pierre-Aurélien Georges (Code-Azur), Claire Mouton (DevLOG, ARAMIS), Sébastien Rey-Coyrehourcq (SYDRE), Soraya Arias (SARI), Sophie Nicoud (Resinfo), Anaïs Oberto (Xstra-dev), Laurent Garnier (CARGO), Christophe Meessen (DevLOG), Stefan Gaget (DevLOG, Min2Rien), Vincent Rouvreau (LoOPS), Dirk Hoffmann (ENVOL), Chrystel Moreau (DevLOG), Jean-Christophe Souplet (DevLOG), Mariana Andujar (ProDev), Vincent Mazenod (AuDACES)

Compte-rendu : Magali, Eric et Thierry

(réalisé à partir des notes collaboratives du pad [https://etherpad.in2p3.fr/p/corep\\_devlog](https://etherpad.in2p3.fr/p/corep_devlog))

---

## Ordre du Jour

- 1- **Infos MITI et DevLOG** (membres CoPil, GTs, site web, chartes, liste)
- 2- **Actions et budget** : ANF 2021, actions 2020 (ANF, AN, AR) et appel à consommation
- 3- **Tour de table des réseaux et des partenaires**
- 4- **Demandes AN 2021**
- 5- **JDEV 2020 et 2021**
- 6- **Divers, questions, remarques...**

---

Cette année, suite à la pandémie COVID-19 qui perdure, les assises qui devaient se tenir à Lyon les 5 et 6 novembre ont été annulées et le CoRep a été réuni en visioconférence en bénéficiant d'une instance BigBlueButton <https://greenlight.lal.cloud.math.cnrs.fr/b/eri-9g6-drw> offerte par le réseau Mathrice (merci à eux !).

La séance commence en visioconférence à 13h30.

## 1- Infos MITI et DevLOG

- Infos MITI :

- **Coordination de la plateforme** : Catherine Clerc a quitté ses fonctions de coordinatrice de la plateforme des réseaux de la MITI le 1er juillet 2020 et a été remplacée par Anne-Antonella Serra
- **Consommation de budget 2020** :
  - Les demandes de remboursement de frais de mission et d'hébergement peuvent bénéficier d'un report jusqu'à la mi-février 2021
  - Les demandes de budget pour les actions 2020 reportées en 2021 seront à refaire. Le budget global attribué est constant d'une année sur l'autre
  - Compte-tenu de la situation sanitaire qui perdure, un certain nombre d'actions ont été annulées, reportées ou ne peuvent plus se tenir en présentiel. Anne Antonella invite les réseaux à dépenser leur budget 2020 même s'ils s'agit d'autres actions ou achats

mutualisables. Un mail a été envoyé aux réseaux régionaux le 23 septembre dernier (voir 2-)

- **Outils communs :**

- Une demande a été faite auprès du GDR Mathrice pour mettre à disposition de tous les réseaux les outils Big BlueButton : <https://greenlight.lal.cloud.math.cnrs.fr/b>
- Une démarche est également en cours avec le CC-IN2P3 pour le Webcast et pour proposer d'autres outils collaboratifs comme l'hébergement des listes de diffusion, la gestion d'événements avec INDICO :
  - Pour DevLOG : <https://indico.mathrice.fr/category/30/>
  - Page en cours sur les e-outils : <https://miti.cnrs.fr/presentation-de-la-plateforme-reseaux/liens-utiles/>

- **Kit web réseaux :**

- Le kit web réseaux a été finalisé début juillet. Il y a eu beaucoup de retard suite au confinement puis à des problèmes de la DSI
- La distribution du kit à tous les réseaux s'est déroulée à la rentrée de septembre (*plus d'info pour le site DevLOG <http://www.devlog.cnrs.fr/> ci-après*)

- **Ecole Technologique :**

- Un guide est en cours de rédaction pour ouvrir un format d'Ecole Technologique qui devra faire l'objet d'un dossier de demande comme pour les ANFs
- Mais attention, les demandes seront traitées globalement par le SFIP pour la répartition budgétaire. Une baisse du budget attribué aux ANFs est donc à prévoir !

- **Charte MITI :** la charte MITI devrait prochainement être mise à jour, notamment en terme de e-outils...

- Infos DevLOG :

- **CoPil :**

- Nouveaux membres :
  - Conformément à la procédure définie dans la charte, les candidatures de **Chrystel Moreau** et de **Anaïs Oberto** ont été validées par le CoRep (merci à toutes les deux !)
  - Leurs adresses email ont été ajoutées à la liste 'devlog-comite-pilotage' (elles faisaient déjà partie de la liste 'devlog-corep')
- Démissions :
  - **Marc Dexet** a démissionné et **Jean-Christophe Souplet** fait part de démission ce jour
  - Le CoPil et le CoRep les remercient pour leur implication et leur investissement dévoué à la communauté DevLOG durant ces 8 dernières années !
  - Leurs adresses email vont être supprimées des listes 'devlog-comite-pilotage' et 'devlog-corep'
- La MITI va être informée de ces changements afin de mettre à jour ses listes de diffusion et les droits d'accès à l'espace Core en conséquence

- **Création d'un nouveau GT MITI inter-réseaux 'Articulation national-régional' :**

- Appel lancé aux réseaux régionaux le 13 octobre dernier
- Rappel des objectifs :
  - Regrouper des représentants des différents réseaux pour recueillir et partager des retours d'expériences, des points de vue etc
  - Mettre en évidence les avantages de l'articulation RN/RR et optimiser ces apports

- Répondre aux difficultés rencontrées et accompagner les réseaux
  - Proposer des recommandations à partir de l'enquête et des retours d'expériences
- **Membres DevLOG :**
  - Stefan Gaget est inscrit. L'accusé de réception envoyé par Anne-Antonella Serra le 04/11 stipule que plus d'informations est à venir avant la fin d'année...
  - **Un appel à toute autre bonne volonté est lancé :** les personnes intéressées pour rejoindre ce GT doivent se rapprocher de Sylvie Grésillaud ([sylvie.gresillaud@inist.fr](mailto:sylvie.gresillaud@inist.fr)) et Anne-Antonella Serra ([anne-antonella.serra@cnrs.fr](mailto:anne-antonella.serra@cnrs.fr))
- **Nouveau site web :**
  - Une implémentation du kit WordPress de la MITI a été réalisée par Eric Maldonado : <http://www.devlog.cnrs.fr/>
  - L'objectif est de conserver l'espace Wiki actuel pour le travail collaboratif et de le lier à un site de communication/vitrine sur les modèles des sites RESINFO ou RdE, tout en disposant d'un contenu éditorial simple à gérer et efficace. A noter que :
    - Il faut prendre garde à bien conserver tous les liens et hyperliens statiques qui se trouvent dans les centaines de pages publiques et privées du site (notamment JDEV) ... ce qui nécessite un gros investissement (si on change l'URL du DokuWiki)
    - On peut essayer de créer un autre virtualhost wiki.devlog.cnrs ou sinon, dans l'ancien virtualhost devlog.cnrs.fr, définir une règle de réécriture du style «  $\wedge$ (.\*) wiki.devlog.cnrs.fr\$1 [L,R=301,] »
    - Le site wiki actuel devlog.cnrs.fr est hébergé par l'INIST et des instabilités sont à dénombrer. Ca a été particulièrement le cas et embarrassant lors de l'ouverture des JDEV 2020 (et aussi les JDEV 2013, 2015, et 2017), puisque les serveurs sont tombés et n'ont pas été opérationnels durant plusieurs jours... Il faut donc prendre garde à ce que l'infrastructure choisie soit stable et fiable (et assurer ainsi un minimum de disponibilité)
  - Un sondage pour le nom de domaine a été lancé au CoPil, mais il n'y a pas eu de consensus : travail en cours...
    - Plusieurs solutions DNS sont envisageables :
      - Conserver le wiki « devlog.cnrs.fr » et récupérer devlog.org ? A quel coût ? (négociations financières...)
      - Ouvrir devlog.team / devlog.pro/ devlog.network / devlog.enseignementsup-recherche.gouv.fr / devlog.community / devlog.fr.rse ? (on évitera aussi les noms trop longs)
    - Il pourrait être intéressant de conserver le mot « CNRS » dans le DNS par soucis de crédibilité et en terme de coût (ne coûte rien de plus), mais en même temps, le réseau est ouvert plus largement aux agents issus des EPST...
  - **Les propositions et les contributions des membres du CoRep sur le sujet sont les bienvenues...**
- **Chartes :**
  - Les chartes du réseau seront mises à jour en se basant sur la nouvelle charte MITI à venir
  - **Toute remarque ou suggestion d'amélioration des contenus des chartes sont les bienvenues, merci de faire part de vos retours au bureau**
- **Liste de diffusion :**
  - La liste devlog a pratiquement 11 ans et compte aujourd'hui 1751 abonnés
  - Beaucoup de modération nécessaire par rapport à des adresses mail qui ne sont pas à jour

- Un mail de relance pour mise à jour et nettoyage a été envoyé le 3 novembre (par Stefan) et a déjà donné lieu à au moins une quinzaine de modifications

## 2- Actions et budget

### - ANF 2021 :

- La MITI est en attente de l'arbitrage du SFIP et statuera en CoPil de la suite donnée aux demandes ANF des réseaux. L'avis d'arbitrage ne devrait pas tarder à arriver...
- **Demandes déposées :**
  - Priorité 1 : "Développement Full Stack pour le Web " - ENVOL 2021
    - ANF approuvée en 2020 (budget alloué 15 k€) et reportée en 2021
    - 4 jours, 34k€, DR 12
    - Porteur : Dirk Hoffmann
    - Avec INRAE et VetAgro Sup (Comité de Programme); problème : pas de retour sur une possible contribution financière d'INRAe depuis la fusion (2019)
  - Priorité 2 : "Rendre sa recherche plus transparente, optimiser ses processus : data science en R et Python"
    - ANF approuvée en 2020 (budget alloué 3900 €) et reportée en 2021
    - Formation à distance
    - 2,5 jours, 2070€ (indemnités d'enseignement), DR 15
    - Porteurs : Christophe Halgand (DevLOG), Sabrina Granger (URFIST), Henri Valeins (réseau QeR)
    - Avec réseau QeR et URFIST (Comité d'Organisation)
  - Priorité 3 : " PyMoDAQ" - Développement d'une interface modulaire d'acquisition de données sous Python
    - 3 jours, 2801 €, DR 14
    - Porteur : Sébastien Weber
    - Avec réseaux Femto et ROP

### - Point ANFs ENVOL : 2019-2021

- **ENVOL 2019-2020 (Ergonomie des IHM) :**
  - De nombreux retours de la session 2019 ont fait apparaître une demande qui a donné lieu à une journée REX qui s'est tenue à Lyon en novembre 2019
  - La DR12 avait donné son accord pour budgétiser cette année deux journées qui se tiendraient en distanciel et en duplex visioconférentiel :
    - A Marseille : une introduction pour les personnes qui n'ont pas pu suivre la 1ère formation
    - A Lyon : une journée REX
    - Ces deux actions sont à organiser avec les réseaux régionaux et aucune date n'est encore fixée, donc ça reste à être confirmé... news ?
  - Toutes ces actions sont devenues impossibles suite au re-confinement. La DR12 a recollecté le budget. Une journée en distanciel reste possible en 2020 ou début 2021 pour tenir le fer au chaud...
- **ENVOL 2021 (Développement Full Stack pour le Web) :**
  - Suite à la situation sanitaire, il a été difficile de trouver des intervenants et les contacts avec les industriels restent insatisfaisants
  - Le Comité de Programme envisage de reprendre contact avec eux à l'issue de l'arbitrage que rendra la MITI

- Bilan 2020 :

- **Actions Nationales:**

- Jouées :

- Deep Learning (A3) :

- A eu lieu mais n'a pas mobilisé de budget DevLOG (1000€ prévus)
      - <https://gricad-gitlab.univ-grenoble-alpes.fr/talks/fidle>

- EcoinfoFAIR 2020 (A5) :

- En distanciel multi-sites les 19 et 21 octobre
      - Budget mobilisé (2000€ attribués) ; 40 participants

- Reportées ou annulées :

- NoSQL (A4) :

- Reportée en 2021, pas possible à Marseille cette année (2000€ prévus)

- Julia4IA2020 (A7):

- Prévues les 20-21 ou 27-28 octobre, mais n'a pas pu se dérouler (1500€ prévus)

- Optimisation de codes (A6) :

- Reportée au printemps 2021; avec réseau Calcul (1000€ prévus)
      - Avec réseau Calcul

- C4Elec (A8) :

- Annulée (1000€ prévus)

- **Actions régionales (A1) :**

- Peu d'actions présentielles au 1er semestre et aucune au 2ème semestre
  - La liste des actions jouées n'est pas encore finalisée, un mail a été envoyé par le bureau DevLOG aux réseaux régionaux pour les recenser afin d'établir le bilan pour la MITI
  - 4040€ ont été dépensés sur les 6000€ attribués

- **Commentaires :**

- La situation sanitaire qui perdure a perturbé et continue de perturber la tenue des actions nationales et régionales. Il faut continuer à s'organiser en distanciel tout en soutenant les initiatives
  - Pas d'assises (A9), ni de CoPil présentiel cette année (budgétisés respectivement 2000€ et 3000€)
  - L'action JDEV (A2) est traitée à part (*voir au 5-*)
  - Il apparaît un reliquat de budget d'environ 12k€ qui n'est pas reportable sur 2021 et que la MITI nous invite à dépenser, d'où le message d'appel à consommation envoyé aux réseaux régionaux le 23 septembre dernier et la discussion qui s'ensuit

- Appel à consommation (budget 2020) : discussion

- Les retours ont été centralisés sur [http://devlog.cnrs.fr/manifestations/actions\\_regionales/arbitrage-dossier-budget](http://devlog.cnrs.fr/manifestations/actions_regionales/arbitrage-dossier-budget)
- **Idées envisagées en CoPil le 2 octobre :**
  - Matériel de type Raspberry Pi ou autres objets connectés pour des ateliers futurs
  - Mug ou Ecocup avec DevLOG visuel (des mugs Min2Rien ont déjà été achetés chez Visaprint et payés avec une carte achat)
  - Matériel de projection/diffusion/visioconférence type Simple Jabra ou barre de son Polycom (ex : Studio Polycom - 3 kg : <https://www.poly.com/fr/fr/products/video-conferencing/studio/studio>)

- Tee shirt ? Chez Aramis des tee shirts ont été achetés pour repérer les organisateurs durant les formations/ateliers
- Tablettes graphiques (sans retour graphique) pour formations à distance pour remplacer le tableau (ex: <https://www.ldlc.com/fiche/PB00314553.html>) ?
- Aux JDEV 2017, des micros cravates avaient été distribués à tous les réseaux
- **Autres retours/propositions :**
  - Pascal Dayre propose qu'un soutien soit apporté à l'infrastructure JDEV réalisée par Mathrice pour acheter des serveurs afin de pérenniser une plateforme de formation à distance avec des référentiels de contenus structurés et de construire un écosystème adapté à nos actions : à concilier avec la solution en cours de gestation pour les réseaux de la MITI reposant sur BigBlueButton et INDICO qu'on peut aussi soutenir
  - David Chamont évoque la possibilité d'investir dans les Software Carpentries. Cette étude pourrait s'intégrer dans les travaux menés au sein du GT inter-réseaux Formation de la MITI et/ou pourrait faire l'objet de la création d'un nouveau GT SF DevLOG ?  
=> **Avis aux amateurs !**
- **A noter que les demandes finales d'investissement sont à trier/prioriser pour envoi à la MITI d'ici 3 semaines**, faute de quoi le budget sera perdu

### 3- Tour de table des réseaux et des partenaires

#### - Objectifs :

- Avoir des retours et échanger autour de la vie de vos réseaux : état, perspectives, actions et bilan 2020, propositions d'actions régionales/nationales/inter-réseaux, GT pour 2021 ...
- Préparer les discussions, les orientations et les prises de décision du 4-

---

*Les représentants présents prennent la parole à tour de rôle*

**La durée d'intervention a été fixée à 5 minutes**

#### - SYDRE (Normandie) : Sébastien Rey-Coyrehourcq

- **Support de présentation** : [https://codimd.univ-rouen.fr/6b03vVwQQsKrJm\\_t7hN6Nw?both#](https://codimd.univ-rouen.fr/6b03vVwQQsKrJm_t7hN6Nw?both#)
- **Lien vers le pdf** : <https://filesender.renater.fr/?s=download&token=73e6e925-0f27-4aa0-bb82-7497773f905a>

#### - CARGO (Bretagne) : Laurent Garnier

- **CargoDay 2020** :
  - Initialement prévu en présentiel en mai 2020, l'événement a été reporté et s'est déroulé en distanciel le 8 octobre 2020 sous forme de tables rondes. Il a réuni 20 participants
  - Le point de la situation post-covid des IT dans les laboratoires et services a été fait. Une discussion a été aussi lancée pour voir comment améliorer la résilience pour demain et voir comment le réseau pouvait aider le quotidien du support informatique apporté aux utilisateurs
- **Crise COVID-19** :
  - De manière générale, à l'IRISA/INRIA de Rennes, beaucoup de formations sont proposées en interne (10 à 15 par an) et elles ne sont ouvertes aux réseaux que si des

places restent disponibles. L'effet covid a permis de rendre les choses plus largement accessibles puisque la visioconférence a été généralisée

- Compte-tenu de la situation, de plus en plus de choses se déroulent en distanciel non sans poser quelques soucis d'organisation et de plateforme d'accès. C'est notamment le cas comme pour la mise en place et la gestion d'outils déployés pour assurer la tenue de TP d'enseignement informatique à distance

- SARI (Grenoble / Alpes) : Soraya Arias

- **Actions 2020 :**

- "Galette de bonne année" :
  - A eu lieu le mardi 21 janvier
  - Événement convivial qui a réuni 30 participants avec retour sur les actions 2019, propositions d'actions 2020 et discussions, et dégustation d'une galette
  - Budget : 0€ côté DevLOG, mais contribution de RESINFO
- **FIDLE (Formation Introduction au Deep LEarning) :**
  - Support : <https://gricad-gitlab.univ-grenoble-alpes.fr/talks/fidle>
  - Budget : 114,58 € (bloc notes et stylos)
  - Organisé en collaboration avec le Service Formation de la Délégation Régionale Alpes du CNRS
  - 2 autres sessions étaient prévues mais ont été annulées (en avril 2020 et fin septembre 2020) pour cause de crise sanitaire
  - Une version distancielle de cette action est en cours de préparation

- **Perspectives 2020 :**

- Demande de budget pour achat de matériels pouvant servir à améliorer les présentations/ actions en visio (micro, camera,...)
- Actions et thèmes d'intérêt envisagés pour 2021 :
  - Recherche reproductible
  - Agilité : retours sur l'implémentation de méthodes agiles pour des projets de développements liés à l'environnement de recherche
  - Deep Learning : continuer les sessions de formation

- Min2Rien (Hauts de France) : Stefan Gaget

- **Support de présentation :** <https://drop-good.egid.fr/index.php/s/pTJZ43CfT8CnW7g>

- **Actions 2020 (et fin 2019) :**

- 18ème Journée Thématique « Sécu » :
  - A eu lieu le 19 novembre 2019
  - Partenariat avec l'Université de Lille
  - 67 inscrits
  - Au programme : Security by Design, sécurité industrielle, pentest, forensic et post intrusion
- Formation NoSQL :
  - S'est déroulée les 4 et 5 décembre 2019
  - 2x10 personnes
  - Partenariat avec la DR18
- Formation SQL : **reportée**
- 19ème Journée Thématique « Retours d'expériences » et 10 ans de Min2Rien : **reportée au printemps 2021 => "10 ans +1"**
- Formation Docker : **reportée**
- Journée du Cloud : **reportée**
- 20ème Journée Thématique « Sécu » :
  - Prévues du 20 au 23 novembre 2020

- En visioconférence, à raison d'une présentation par jour
- 51 inscrits au 06/11

- ARAMIS (Rhône-Auvergne) : *Françoise Conil*

- **Table ronde :**
  - S'est déroulée le 3 novembre 2020
  - Sujets :
    - Echanges sur les outils de travail à distance
    - Présentation sur les outils et problématiques de monitoring
  - ~ 15 participants
- **Formation « Introduction à Git » :**
  - A eu lieu le 30 janvier 2020
  - 33 participants
- **Rencontre « Recensement des outils et SI labos dans le contexte multi-tutelles » :**
  - S'est tenue le 10 décembre 2019
  - ~ 12 participants
- **Rencontre informelle et atelier Proxmox** : a eu lieu en novembre 2019
- **Plénière "Visualisation de données"** : reportée en 2021

- Code-Azur (Côte d'Azur) : *Pierre-Aurélien Georges*

- **Lien vers le pdf** : <https://filesender.renater.fr/?s=download&token=f2789602-e62d-4efb-b4fe-0a2656af652e>
- **Quelques informations:**
  - 48 abonnés à la liste de diffusion
  - Difficultés à organiser une première réunion "tour de table" en présentiel avec tous les membres du réseau à cause de la crise Covid-19 => pour se faire, il est envisagé d'organiser une galette des rois à l'issue du déconfinement en janvier 2021
  - Suite à ce tour de table, deux ou trois "cafés" sont envisagés pour l'année 2021 (en présentiel ou en visio, si reconfinement), ainsi qu'une ou deux formations (*Cf. slide 5 du PDF*)

- ProDev (Provence Alpes) : *Mariana Andujar*

- **Liste de diffusion** : 188 abonnés
- **Actions** :
  - Journée ProDev : s'est tenue le 30 janvier 2020
  - Report des formations 2020 : ANF NoSQL, formation Accessibilité des logiciels et Deep Learning (2021 en distanciel)
- **Demande de budget** : suite à l'appel à consommation, une aide est demandée pour acheter un percolateur à café, des caisses de transport et une solution technique pour organiser des formations à distance

- LoOPS (Sud Ouest de Paris) : *David Chamont*

- **En 2020, 4 cafés se sont tenus** :
  - 7 janvier : généricité en Fortran et application à l'écriture de code multiprécision
  - 4 février : comment contourner les problèmes de rendus de notebooks sur GitHub ?
  - 26 février : micro-benchmarking de précision
  - 13 octobre : typage fort et système international d'unités
- **Effet COVID-19** :
  - Annulation et/ou report des journées prévues en présentiel
  - Quelques cafés tentés en mode hybride (présentiel/distanciel), avec des difficultés techniques pour que la salle entende le distant, et vice-versa. A ce titre, le réseau est intéressé par les retours d'expérience des réseaux SARI et ProDev qui ont mis en place des "kits mobiles"



- Des difficultés plus inattendues sont apparues pour la recherche de sujets pour les cafés. Beaucoup de prises de contacts se faisaient jusque là de façon très informelle, dans les couloirs... Besoin de réinventer de nouvelles façons de susciter les présentations donc !  
=> **Ne serait-ce pas là une opportunité de faire bouger les Services de Formation Permanente du CNRS (et d'autres EPST) ?**

- Xstra-Dev (Alsace) : Anaïs Oberto

- **Liste de diffusion** : 58 abonnés
- **Actions** :
  - Café prévu sur les pipelines avec Airflow annulé et peut-être reporté en 2021 ?
  - TP prévu pour faire un site static avec gitlab-pages : date à définir
  - Journée annuelle de tour de table : prévue en janvier 2021

- Réseau national RESINFO : Sophie Nicoud

- 3 nouveaux GTs ont été mis en place :
  - **WAPT**, pour la mise en place de moyens et services pour les outils de déploiement
  - **IOT**, pour la création, la gestion et l'interconnexion des objets connectés
  - **Bonnes Pratiques**, dédié aux activités du métier d'ASR
- Comme pour tous les autres réseaux métiers, le réseau a subi de plein fouet la crise de coronavirus et un certain nombre d'actions n'a pu avoir lieu

## 4- Demandes AN 2021

- Le dossier de bilan 2020 et de demande de budget 2021 est à rédiger et le calendrier pour le déposer à la MITI reste fixé à **début/mi-décembre**

- Suite à l'appel lancé à la liste devlog, la liste des propositions reçues est la suivante :

- **EcoInfoFAIR 2021** :
  - Journées dédiées à la FAIRisation des développements dans le domaine de l'écologie
  - Programme :
    - 3 jours découpés en formations introductives (bonnes pratiques de développement sous R, développement d'applications interactives sous R Shiny, développement d'outils Galaxy et recettes conda, gestion de code via Git, utilisation des containers de style Docker)
    - 2 journées de hackathon/collaboration fest
  - Public visé : développeurs dans les domaines de l'écologie
  - Porteur : Yvan Le Bras, pour l'infrastructure Pôle national de données de biodiversité
  - Budget demandé : 3000 €
- **Prise en main du moteur d'entrepôt de ressources numériques Samvera/Hyrax** :
  - Contexte : le framework Hyrax développé en commun par de nombreuses universités (Princeton, Notre Dame, Oxford, Duke, Stanford, etc.) permet de réaliser des entrepôts de tous types de ressources (publications, collections numériques, données de recherche, audiovisuel, etc.) : extrêmement flexible, scalable, nativement sémantique, capable de nombreux traitements sur les ressources et de multiples intégrations, il est activement maintenu par sa communauté
  - Objectifs/ programme :
    - Quelle est l'architecture de cette solution ?
    - Comment installer, déployer, administrer une application basée sur Hyrax ?
    - Comment implémenter des fonctionnalités *custom* ?
    - Comment ingérer des données à grande échelle ?

- Pré-requis : cette formation suppose une culture informatique générale (niveau bac+2), une familiarité avec Git, avec le langage Ruby et le framework Ruby on Rails, mais pas forcément une connaissance approfondie des technologies du web sémantique
- Porteur : Joachim Dornbusch, Ingénieur de Recherche EHESS, responsable du Pôle numérique recherche de la DSI de l'EHESS. Ingénieur en informatique, Professeur agrégé, ancien élève de l'école normale supérieure. Membre du COmité pour la Science Ouverte (COSO) et du conseil scientifique et technique du CDSP de Sciences Po, expert auprès de la Direction du Numérique pour l'Education (DNE)
- Budget demandé : ?
- **Prise en main du CRIS (Current Research Information System) Vivo**
  - Contexte : Vivo est un outil de description de l'activité scientifique permettant la découverte des enseignant.e.s/chercheur.e.s, des structures, des projets, des publications, des enseignements, etc., au travers d'un moteur de recherche, de *data visualizations* et d'API sémantiques. Vivo peut devenir la pierre angulaire d'une stratégie "science ouverte" au niveau institutionnel. Il est de plus en plus largement adopté par les universités en tant que logiciel libre offrant une alternative aux solutions SaaS propriétaires promues par Elsevier ou Sympletics notamment. Signe de cette émergence, Clarivate (Web of science) en arrive à intégrer Vivo à son offre de services
  - Objectifs/programme :
    - Pourquoi et comment impulser un projet Vivo dans un établissement ou une structure de recherche ?
    - Comment intégrer Vivo dans un système d'information ?
    - Comment customiser Vivo sur le plan fonctionnel ?
  - Pré-requis : cette formation suppose une culture informatique générale (niveau bac+2), une familiarité avec Git, avec le langage Java et avec les technologies du web sémantique (Jena, Sparql).
  - Porteur : Joachim Dornbusch

=> Les deux propositions de **Joachim Dornbusch** adressent le même problème : certaines solutions applicatives libres issues de la mutualisation des universités américaines sont difficiles à prendre en main car la courbe d'apprentissage est raide. Ces solutions ne sont pas ou pas complètement des outils clé en main mais des socles pour réaliser sa propre intégration. Cette difficulté conduit à une faible adoption en France, au profit de solutions complètement packagées, voire de services clé en main offerts par des groupes privés. L'objectif serait de mettre "le pied à l'étrier" à des collègues qui envisagent l'adoption d'une des ces technologies, voire l'implication dans les communautés correspondantes

- **Proposition de Emmanuel Landrивon : Node-red**
  - Il travaille dans une équipe de recherche où il met au point des systèmes IOT. Il est promoteur du langage graphique Node-red (basé sur Nodejs). Concrètement cela peut devenir une tool-box et un langage commun entre les DEV, ASR et les ITA en instrumentation. L'intégration de Git native, les partages de code se font très facilement. Le réseau national RDE organise une journée autour de ce langage le 26 novembre 2020 : <https://www.electroniciens.cnrs.fr/journee-node-red2020/>
  - Il souhaite inviter des membres de notre réseau à suivre cette journée. En fonction des retours des personnes qui suivront la journée, E. Landrивon envisage de proposer une action nationale DevLOG.
- **Message de Bertrand David envoyé ce jour à 9h10 sur la liste devlog :**
  - « Nous recherchons toujours des formations autour de :
    - Docker, du développement à l'intégration continue associée à Gitlab

- *La migration de bases de données et applications web avec Laravel 7-8*
- *La mise en place d'une architecture bases de données/appli web à partir de micro-services*
- *SIG avec PostGreSQL/PostGIS - GeoServer - API REST »*
- **Message de Emmanuel RIVIÈRE envoyé ce jour à 10h49 sur la liste devlog :**
  - *« Les licences m'intéressent concernant les Frameworks IA avec Data-base, aussi je me demandais quelle était la licence la plus appropriée au développement de codes data Base-Elek type pour Enedis et j'aimerais connaître les possibilités de partage avec ces gens en open source ou autre. Les langages seraient ceux utilisés habituellement dans les frameworks »*

- Le nombre de propositions reçues est limité, certainement par manque de visibilité dû à la pandémie de COVID-19. Hormis la proposition EcoInfoFAIR 2021 et les deux propositions de Joachim Dornbusch, celles envoyées ce jour sur la liste devlog ne sont pas finalisées ou semblent plutôt exprimer des demandes de formation. Aucun classement/priorisation n'a donc été nécessaire, d'autant qu'un certain nombre d'AN 2020 est reporté en 2021 (voir le 2-)

## 5- JDEV 2020 et 2021

- Un article sur les JDEV 2020 a été publié sur le site RESINFO : <https://resinfo.org/les-newsletters-de-resinfo/newsletter-10/article/retour-sur-les-jdev-2020>

- Compte-tenu de la pandémie de coronavirus, cette édition a été découpée en trois parties :

- En distanciel connecté : du 6 au 10 juillet 2020
- En sessions en ligne (plénières, GT, ateliers...) : fin 2020 et début 2021
- En présentiel (ateliers, tables rondes...) : du 6 au 9 juillet 2021 à l'INSA de Rennes, si les conditions sanitaires sont réunies. L'appel à contribution reste ouvert

- Malgré les conditions difficiles d'organisation, les JDEV 2020 ont pu se tenir :

- Le 1<sup>er</sup> acte s'est bien déroulé pour lequel la jauge habituelle de participation a été atteinte, puisque plus de 400 participants se sont inscrits sans compter les connexions fortuites puisque les paramètres de connexion ont été diffusés publiquement
- Le comité d'organisation des JDEV a été épaulé par un Groupe de Travail « **Constellation** » qui a été créé par le porteur de JDEV pour mettre en place la solution technique pour le mode distanciel des JDEV et développer ces solutions et usages  
=> **Y a t-il parmi vous des personnes intéressées pour participer à ce GT ?**
- Le réseau Mathrice a mis en place une solution de visioconférence BigBlueButton performante sur un cluster et offre ce service à destination de la recherche. Il a fallu améliorer cette solution pour pouvoir enregistrer les sessions, avoir une meilleure intégration avec le service d'authentification Renater, et enfin récupérer le flux vidéo de la conférence Les JDEV ont mis en place une infrastructure nationale de diffusion pour pouvoir accueillir un très grand nombre de participants de l'ordre de quelques milliers
- Par suite, la communauté s'organise autour de ce besoin de visioconférence pour la recherche. Les deux clusters BBB mis en place à Grenoble et à Saclay se sont mis à travailler de concert pour offrir un service de haute disponibilité. Cette redondance a été d'ailleurs utilisée lors des JDEV pour offrir une continuité de service. Pascal Dayre travaille au montage d'un nouveau cluster à Toulouse. Il importe d'avoir une démarche concertée sur le sujet et développer d'autres clusters
- Une chaîne WebTV JDEV a aussi été créée où on peut trouver toutes les vidéos des interventions

- Deux URL BBB sont aujourd'hui utilisables par la communauté :
  - <https://greenlight.lal.cloud.math.cnrs.fr/b/day-n4h-kap> : utilisée pour les JDEV 2020
  - <https://webconf.math.cnrs.fr/b/> : autre URL BBB testée pour une cinquantaine de personnes

- Le mois de juin a été bien chargé pour arriver à la mise en place d'une solution technique opérationnelle, puisque rien n'existait fin mai/début juin ! Outre la preuve de concept avérée, l'objectif est désormais de se rapprocher de la MITI, qui étudie avec Sophie Nicoud la mise à disposition d'un service de streaming ouvert à l'ensemble des réseaux métiers et technologiques, afin de merger vers une solution commune.

- Si l'organisation d'une session JDEV 2020 constituait au départ un risque énorme, il s'avère qu'aujourd'hui le travail réalisé a constitué une opportunité de proposer une nouvelle formule pour l'événement, tout en partageant son expérience, ses compétences et son infrastructure avec les autres réseaux et événements (JRES déjà intéressé, Pascal a été également contacté par Renater)

- Un certain nombre de choses restent à faire :

- Si des ressources et des savoirs-faire sont acquis, il faudrait maintenant disposer de serveurs/clusters supplémentaires pour compléter l'offre et obtenir l'aide de bonnes volontés pour mettre en place les plateformes (un appel a été lancé en ce sens envers les orateurs et porteurs de thématiques des JDEV). Il y a en effet un réel besoin de monter en charge pour la tenue des ateliers à venir => **Avis aux amateurs !**
- Il faudrait capitaliser sur la plateforme et réfléchir à comment intégrer ces outils dans nos activités/actions, inciter les réseaux régionaux à prendre part au projet, qui à terme, pourraient disposer de ces moyens pour diffuser leurs événements régionaux. Nous devons aussi rester en veille sur les outils qui sont utilisés autour de nous, dans nos unités, pour l'enseignement, les actions locales, etc... => **Appel à tous !**
- Il y a aussi besoin de construire des référentiels pour classer et retrouver des thèmes abordés dans les différents événements joués => **Encore une fois, avis aux amateurs !**

- Sessions futures : 2022, 2023 ?

- Il n'y a pas de volonté d'organiser les JDEV tous les ans en présentiel, mais pour l'instant après plusieurs années de frustration des participants, il s'agit de répondre à la demande en s'adaptant aux contraintes sanitaires et en offrant cette nouvelle modalité avec des sessions au fil de l'eau durant l'année. Le 1<sup>er</sup> acte représente 1/5 du programme habituel
- Pour mémoire, il est rappelé que l'ANF JDEV 2019 a été refusée par le SFIP et reportée en 2020. Si les JDEV 2020 avaient obtenu le soutien de la MITI et de l'IN2SI, le SFIP a alors refusé de financer l'événement en se défendant de soutenir uniquement des actions de formation dans le format ANF. Pour le SFIP, les JDEV ne constituent pas une action de formation et ne rentrent pas non plus dans le cadre des Ecoles Technologiques de par leur nombre de participants et leur durée...
- Pour les sessions à venir, il va falloir s'adapter, continuer à mixer sessions présentiels et distancielles et prévoir utiliser les subventions publiques pour mettre en place une infrastructure utilisable par le plus grand nombre (JDEV, réseaux régionaux, JRES, etc...) à base de studio d'enregistrement, GitLab...

## 6- Divers, questions, remarques...

- GT PATRI : Jean-Christophe Souplet

- 3 plaquettes ont été mises en ligne sur HAL :
  - <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02083801>
  - <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02400300>
  - <https://hal.archives-ouvertes.fr/hal-02399517>

- Malgré les difficultés d'acceptation du CCSD (Centre pour la Communication Scientifique Directe), les plaquettes ont pu être publiées car l'INRIA les avaient déjà validées (via Claire Mouton)
- Il a été signalé à Catherine Clerc (encore en poste à l'époque) qu'un dépôt HAL MITI pourrait être le bienvenu...
- A la demande d'Ecoinfo, une plaquette complémentaire intitulée "*Je code : les bonnes pratiques en éco-conception de service numérique à destination des développeurs de logiciels*" a été élaborée avec des membres DevLOG. Le CoPil donne son accord pour que le logo DevLOG figure dessus
- Le GT PATRI devient aujourd'hui inactif

- Débat sur les moyens pour faire de la visioconférence :

- Quid de BBB/Greenlight, etc.. ? vs. la question des aspects public/privé
- Il y a des échelles à prendre en compte, des solutions locales mises en place par les universités, mais aussi des initiatives bottom-up nationales (JDEV / Constellation), qui peuvent parfois rencontrer des difficultés par rapport aux solutions plus classiques des services formations
- Difficulté aussi de maintenir des actions dans une période où le présentiel est rendu complexe
- Attention aussi à ne pas parler de ces initiatives comme du tout "formation". Les réseaux, c'est de la veille, c'est de l'informel, et pas que de la visio, du distanciel, même si cela permet de briser aussi l'isolement
- Problème des ressources humaines et techniques à mobiliser pour supporter sur le long terme des actions nationales de ce type, quid de l'aide des institutions ? Renater n'est pas forcément fournisseurs de VM, c'est une grosse machine, même si des efforts ont été fait pour mettre en place un système d'authentification avec Mathrice, c'est déjà un premier pas. Il y a des choses en cours aussi sur France Grille / EGI ... Pour Pascal Dayre, c'est souvent le coût organisationnel qui est plus important que la mise en place de la solution technique
- Sur un plan plus ludique, il y a des choses qui ont été développées pour rendre les conférences plus interactives :
  - <https://dev.to/lazerwalker/using-game-design-to-make-virtual-events-more-social-240>
  - <https://github.com/lazerwalker/azure-mud>
  - <https://gather.town/>

*La visioconférence se termine à 17h10.*