
Cahiers des charges du RISC en informatique

Version 0 - 2019-06-12

Vincent Férotin

juin 12, 2019

Table des matières

1	Introduction	1
2	Besoins en infrastructure informatique	3
3	Besoins en développement logiciel	5
3.1	Site web d'information de l'unité	5
3.2	Backoffice / « admin »	5
3.3	Site web d'information du Réseau Cogiter	6
3.4	expésciences	6
3.5	Bibliothèque du RISC	15
3.6	Annonces quotidiennes : <i>éch</i> os	15
3.7	Statistiques de consultation des différents sites web	15
3.8	Événements en sciences cognitives (dont séminaires)	15
3.9	Annuaire des personnes et laboratoires	15
3.10	<i>CogitoLabo</i>	15
3.11	Thésaurus ou ontologie des sciences cognitives, ou projet assimilé	15
3.12	Portail bibliographique des sciences cognitives	15
3.13	Recherche web unifiée à travers tous nos contenus / sites / services	16
3.14	https://my.risc.cnrs.fr	16
3.15	Portail « entité »	16
3.16	https://pulse.risc.cnrs.fr/	16
4	Annexes	17
4.1	Glossaire	17
4.2	ToDo-list	17
4.3	Captures de tableaux de travail	19
5	Autres sections	27
	Index	29

CHAPITRE 1

Introduction

CHAPITRE 2

Besoins en infrastructure informatique

Besoins en développement logiciel

Résumé de l'état des projets ci-dessous :

Projet/Service	Etat
<i>Site web d'information de l'unité</i>	fonctionnel, à revoir
<i>Backoffice / « admin »</i>	fonctionnel, à revoir
<i>Site web d'information du Réseau Cogiter</i>	fonctionnel, à revoir
<i>expésciences</i>	fonctionnel, à revoir
<i>Bibliothèque du RISC</i>	fonctionnel, à revoir
<i>Annonces quotidiennes : échos</i>	fonctionnel, à revoir
<i>Statistiques de consultation des différents sites web</i>	H.S., est-ce possible de seulement le reprendre ?
<i>Événements en sciences cognitives (dont séminaires)</i>	séminaires : fonctionnel, le reste : travail initial à reprendre
<i>Annuaire des personnes et laboratoires</i>	fonctionnel, à revoir
<i>CogitoLabo</i>	??
<i>Thésaurus ou ontologie des sciences cognitives, ou projet assimilé</i>	pas commencé
<i>Portail bibliographique des sciences cognitives</i>	pas commencé
<i>Recherche web unifiée à travers tous nos contenus / sites / services</i>	pas commencé
<i>https://my.risc.cnrs.fr</i>	pas commencé
<i>Portail « entité »</i>	pas commencé
<i>https://pulse.risc.cnrs.fr/</i>	pas commencé

3.1 Site web d'information de l'unité

3.2 Backoffice / « admin »

NB : Dans un premier temps, il serait plus judicieux que chaque projet/service ait son backoffice dédié (mais avec SSO pour faciliter les connexions par les agents). A voir dans un second temps si c'est pertinent de refaire une interface unique unifiée, et comment...

3.3 Site web d'information du Réseau Cogiter

3.4 expésciences

3.4.1 Essence

Le projet *expésciences* est un service, conçu et fourni par le *RISC*, de mise en relation d'*expérimentateurs* avec des *participants*, afin de fournir aux premiers des sujets humains, via une *plateforme*.

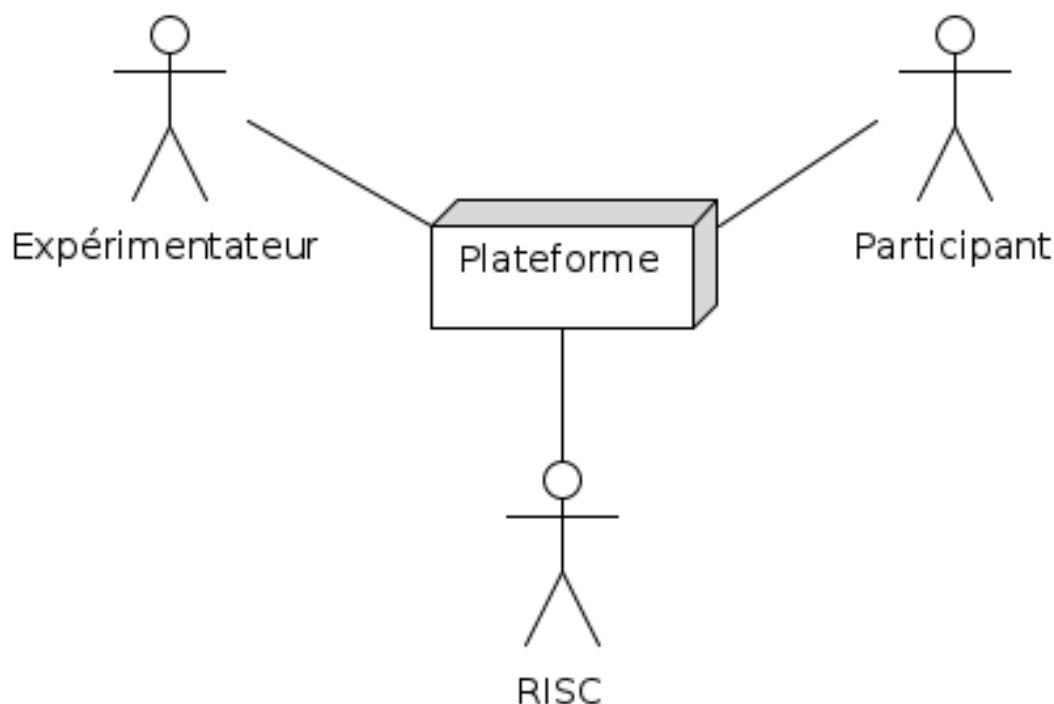


Fig. 1 : Diagramme des principaux acteurs et du système / plateforme du projet – suivant une vague modélisation par *diagramme UML* (image PNG, fichier PDF, source UXF (UMLet)).

3.4.2 Vue générale de l'existant historique

Historiquement, le projet s'est construit sur le constat que de nombreuses annonces de recrutement pour expériences transitaient par les *échos*, et que, pour espérer toucher un public plus vaste que les abonnés à ce dernier service, une plateforme dédiée serait judicieuse. Ce projet-ci dérivant des *échos*, cela explique pourquoi il est, lui aussi, (trop) centré sur le canal de communication par *mail*.

Le projet *expésciences* propose une plateforme web/mail de mise en relation de participants humains avec des expérimentateurs, pour des expériences en sciences cognitives. La partie web repose sur un site dynamique développé en *PHP* et reposant sur une base *MySQL/MariaDB*. C'est un service gratuit plutôt assez utilisé par la communauté, malgré de nombreuses limitations.

site web <https://expesciences.risc.cnrs.fr>

La base de données, déclarée à la *CNIL*, comprend avant tout des informations personnelles des participants, qui collectivement donnent une vision statistique de l'échantillon global de la population que les expérimentateurs sont en droit d'attendre (âge, sexe, niveau d'étude, latéralité, etc.) – présentés sous

forme de diagrammes sur le site web de la plateforme. Ces données personnelles ne sont jamais transmises à l'expérimentateur.

Le site web propose des informations générales et des exemples tant pour son public de participants inscrits ou potentiel, que pour le chercheur souhaitant passer une annonce d'expérience.

Une **nouvelle personne** souhaitant participer **s'inscrira** via les formulaires web appropriés, en deux temps afin de « vérifier » la validité de son adresse e-mail. Une fois inscrite, elle recevra automatiquement toutes les annonces d'expériences soit d'expériences à passer en ligne, soit d'expériences se déroulant dans la zone géographique correspondant au département de sa ville de résidence qu'elle aura renseignée.

Un **chercheur ou étudiant** souhaitant **recruter** des participants renseignera le formulaire web qui lui est dédié, en indiquant par exemple le lieu de passation, le montant de rémunération, la description publique de l'expérience, adresse e-mail de contact, etc. Les données du formulaire sont ensuite envoyées par mail sur une boîte e-mail générique de l'unité. Un expérimentateur n'a pas d'« espace personnel » dédié sur la plateforme.

Un **agent du RISC** souhaitant **diffuser** des annonces d'expériences aux participants consultera cette boîte e-mail, modifiera et/ou complétera au besoin les informations renseignées, notamment en supprimant certains champs à usage interne (e.g. nom du directeur de recherche, adresse exacte du lieu de passation), et renverra ce message modifié sur les mailing-listes générale et/ou régionale correspondantes.

Ces mailing-listes sont gérées par une instance *SYMPA* fournie par un partenaire institutionnel, et alimentées par la base de données sur la base notamment de la régionalisation des départements de France.

Un **participant déjà inscrit** peut **modifier ses données personnelles**, à travers un formulaire accessible via une URL personnalisée (mais non protégé par un mot de passe). Il ne peut **choisir ses abonnements** aux listes lui-même : il est de facto inscrit sur la liste des expériences en ligne, et suivant s'il a ou non renseigné le code postal de son habitation principale et ce de manière correcte il est inscrit à la mailing-liste régionale correspondante – le cas échéant. Il ne peut se **désinscrire** lui-même de la base, et doit en faire la demande au RISC par e-mail.

Un agent du RISC procède manuellement à la **désinscription** de la base des participants en ayant fait la demande, suppression qui est automatiquement reportée dans les mailing-listes *SYMPA*. Cette désinscription se fait à travers une interface web d'administration (« backoffice ») dédiée, dont l'accès est protégé.

Un **chercheur ou étudiant** souhaitant effectuer une **autre demande** que la diffusion d'une annonce de passation d'expérience, par exemple pour savoir où en est le traitement de sa dernière annonce, ou signaler au RISC un participant s'étant mal comporté, ne peut le faire qu'en contactant directement un de ses agents, par e-mail, téléphone ou courrier.

Le **backoffice** liste l'ensemble des participants actuellement inscrits. L'agent du RISC peut se rendre sur la fiche de chaque participant, modifier ses données personnelles, envoyer des mails pré-formatés (par ex. de rappel d'incomplétude de fiche, ou de rappel de lien pour l'utilisateur de sa page personnelle), et supprimer le participant de la base.

3.4.3 Concepts du projet : définitions et diagrammes préliminaires

plateforme Ensemble des systèmes d'informations mis en oeuvre pour remplir les objectifs du service.

expérimentation Expérience scientifique dans le domaine visant à tester des hypothèses en recueillant des données d'après des comportements et *caractéristiques* de *participants* humains, et créée sur la *plateforme*. Une *expérimentation* a forcément un *expérimentateur* responsable sur la *plateforme*, ainsi qu'un *chercheur encadrant*. Elle peut elle-même être composée de zéro, une ou plusieurs « sous »-*expérimentations*. Elle peut avoir au maximum un créneau spatio-temporel, pouvant être large, où/pendant lequel des *participants* « sujets » d'expériences la *passent*, soit en présentiel, soit en ligne. Elle peut avoir plusieurs *annonces* dans le temps.

expérimentateur Personne physique, appartenant à une structure de recherche du domaine, et ayant un compte dédié sur la *plateforme*, responsable de la gestion d'*expérimentations*. Ce n'est pas obligatoirement l'« expérimentateur » final en tant que tel, mais peut-être un gestionnaire dans le laboratoire, un responsable d'équipe, etc.

chercheur encadrant Personne physique responsable scientifiquement de l'*expérimentation*. Probablement à voir comme une méta-donnée, parmi d'autres, partagées entre *expérimentations* d'un même *expérimentateur*

localisation Localisation géographique d'une ou plusieurs *expérimentations*. Elle peut être subdivisée en autant de nouvelles *localisations* plus précises, dans un système hiérarchique, allant jusqu'à par ex. pour l'*expérimentateur* le numéro du « box d'expérimentation ». Une localisation a au plus une et une seule *timezone* spécifique (e.g. *Europe/Paris*), faisant autorité pour les horaires des *propositions* de *passation*.

annonce Message publié via la plateforme d'une *expérimentation* ayant un créneau spatio-temporel. La *publication* d'une *annonce* peut se faire sur différents *canaux* de communication.

À faire : Une *annonce* possède-t-elle un historique de contenu, pour e.g. petites modifs. telles fix typo, ou reformulation de description d'expé ?

canal Canal de communication entre *expérimentateur* et *participant* (e.g. mail, plateforme web, réseaux sociaux, téléphone, etc.), où peuvent être notamment publiées des *annonces*.

participant Personne physique souhaitant, pour elle-même ou une personne dont elle a la responsabilité civile (e.g. enfant), participer à des *expérimentations*, et ayant éventuellement créé un compte dédié sur la *plateforme*.

caractéristique Donnée personnelle caractérisant un *participant*, et pouvant intéresser une *expérimentation* pour la sélection de sa population de sujets, e.g. : âge, sexe biologique, pathologies psy., latéralisation, niveau d'études, langue maternelle, a déjà participé à des expériences d'IRM, etc. Il peut aussi s'agir de données recueillies automatiquement par la plateforme (nombre de *participations*, nb *participations* / nb *propositions* acceptées, date d'inscription, etc.), ou de métadonnées partagées par le RISC et les expérimentateurs (e.g. participants « penibles », non fiables & Cie).

préférence Choix du *participant* de ne répondre a priori qu'à un sous-ensemble des *annonces* auxquelles il pourrait prétendre répondre, sur un critère précis (rayon géographique & villes de proximité, montant minimum de *dédommagement*, en présentiel ou en ligne, etc.).

proposition Proposition d'un *participant* pour un créneau spatio-temporel d'une *expérimentation*, également proposition d'un créneau horaire pour cette même *expérimentation* donnée par l'*expérimentateur* (que le *participant* peut accepter ou refuser). Sur la *plateforme*, la *proposition* ouvre un ou des *canaux* de communication privilégiés entre le *participant* et l'*expérimentateur*.

participation Validation par l'*expérimentateur* que le *participant* s'est bien présenté comme convenu à l'*expérimentation* et a bien *passé* l'*expérimentation*, validation qui seule peut ouvrir droit à un *dédommagement*. Sur la *plateforme*, la *participation* ouvre un ou des canaux de communication privilégiés entre le *participant* et l'*expérimentateur*.

dédommagement Contrepartie facultative, éventuellement financière, que l'*expérimentateur* peut offrir au *participant* pour sa *participation*.

publication scientifique Etude scientifique publiée permise par une ou plusieurs *expérimentations*, transmise par l'*expérimentateur* à ses *participants*. Sur la *plateforme*, référence bibliographique (+ abstract ? + URL ?) de la publication.

visiteur Visiteur / utilisateur anonyme de la plateforme et de ses canaux publiques.

passation Passation effective d'une *expérimentation* par un *participant*, condition nécessaire à sa *participation* (et donc son éventuel *dédommagement*).

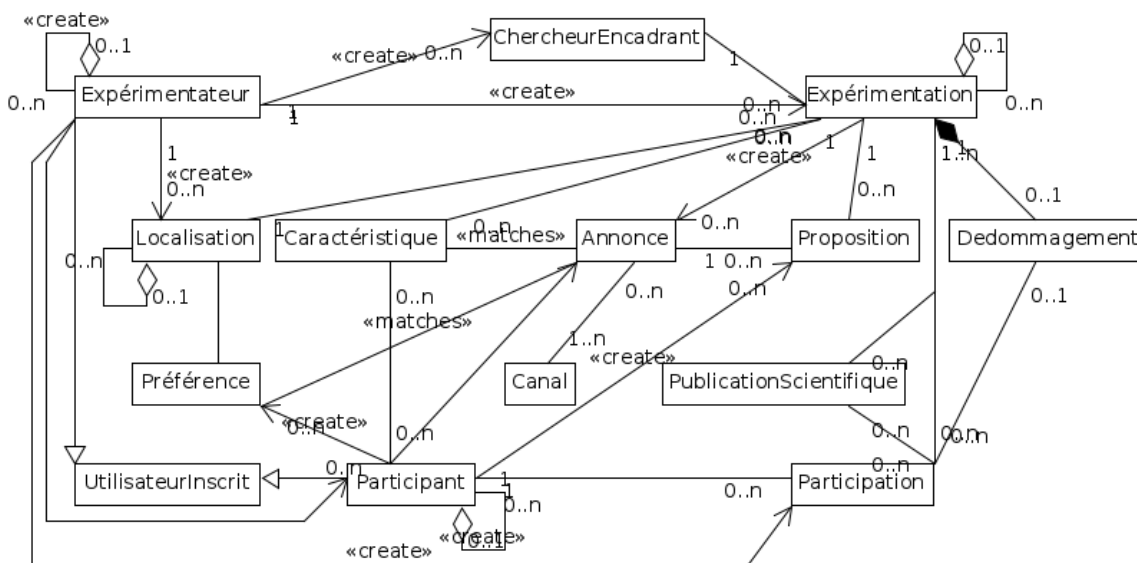


Fig. 2 : Diagramme des principales entités du projet *expériences* – suivant une modélisation par *diagramme de classes UML* (image PNG, fichier PDF, source UXF (UMLet)).

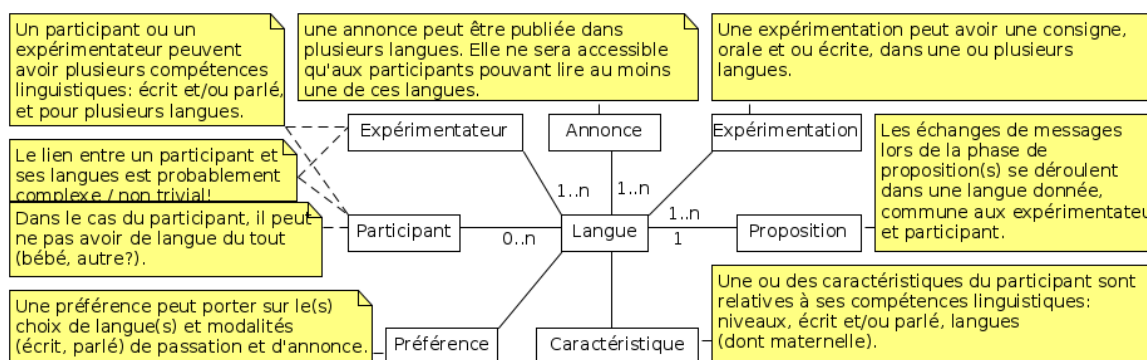


Fig. 3 : Diagramme mettant l'accent sur l'élément central, ici explicité, que sont les langues dans la *plateforme* – suivant une modélisation par *diagramme de classes UML* (image PNG, fichier PDF, source UXF (UMLet)).

3.4.4 Hiérarchie des besoins

Canal

- Si la *plateforme* propose le canal *mail*, elle devrait automatiquement proposer la création d'un alias *mail* unique dédié à une et une seule *expérimentation* (ou à une *annonce*?).
- Si la *plateforme* propose un canal *Twitter* ou assimilé (contrainte forte sur la taille du message), elle devrait automatiquement proposer la création d'une *URL* raccourcie (par la *plateforme* ell-même, et non un service tiers non pérenne).

Tous utilisateurs

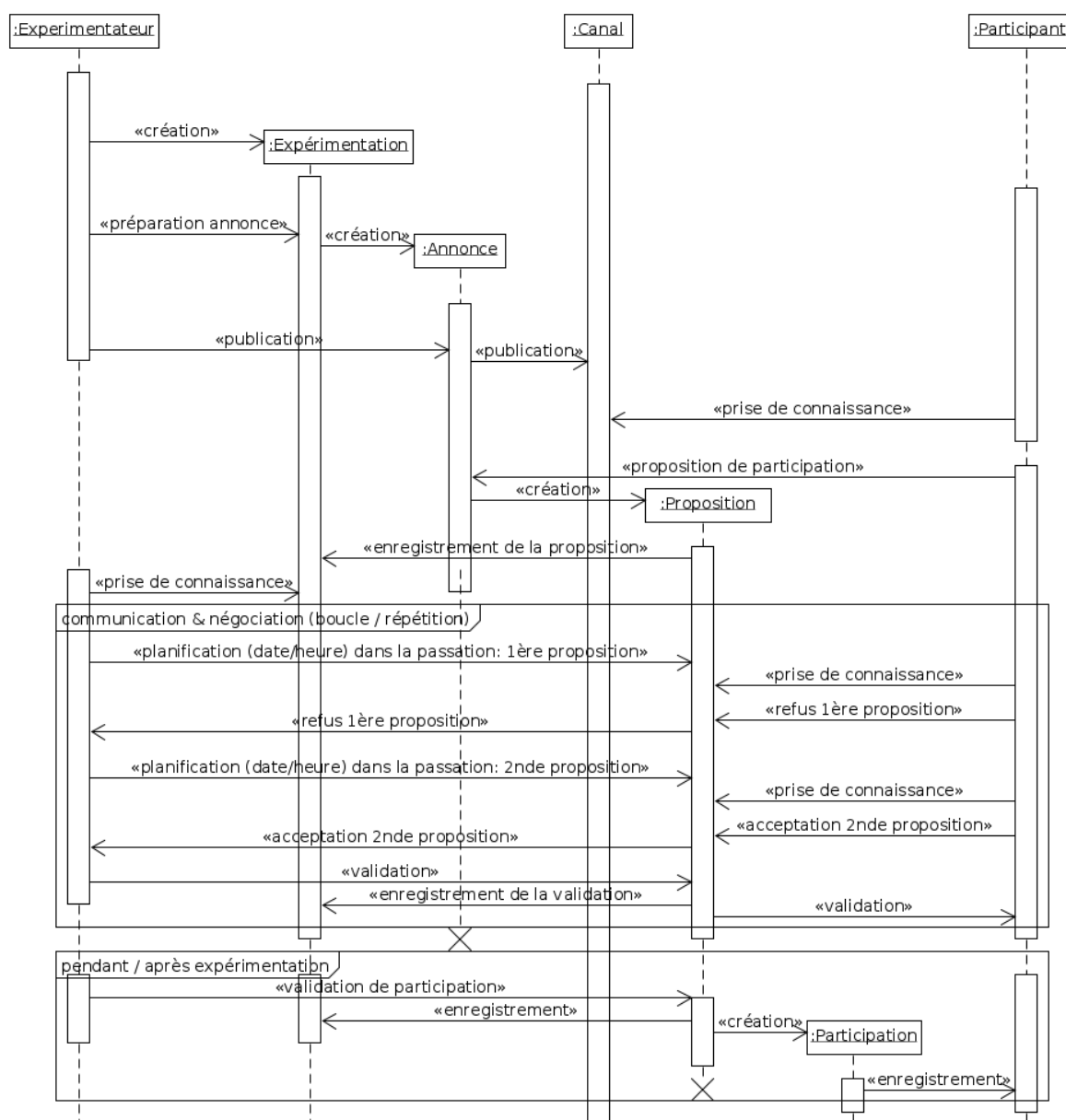


Fig. 4 : Diagramme présentant les acteurs lors de la séquence de *participation*, entre la création de l’*expérimentation* et l’accord sur le créneau horaire de *passation* – suivant une modélisation par *diagramme de séquence UML* (image PNG, fichier PDF, source UXF (UMLet)).

- Avoir des interfaces multilingues, et que le choix par défaut soit celui de la préférence de l'utilisateur

Expérimentateur et participant

- Inviter des nouveaux utilisateurs sur la *plateforme*

Expérimentateur

- Avoir son propre espace sur la *plateforme*
 - Créer son compte, choisir son mot de passe, renseigner éventuellement son laboratoire d'affectation, etc.
 - * Leur proposer une authentification par fédération d'identités (CNRS, RENATER, etc.)
 - Supprimer son compte
 - Renseigner ses compétences linguistiques (*langues* utilisées, écrit et/ou parlé, niveaux)
 - Renseigner ses *préférences* linguistiques (pour les interfaces de la *plateforme*)
- Gérer ses *expérimentateurs* (i.e. dans le cas d'un gestionnaire : les étudiants passant les manips.) : création, suppression, nommage, renommage, etc.
- Gérer ses *localisations* : création, suppression, nommage, description détaillée publique utilisée pour les *annonces*, organisation dans un système hiérarchique, etc.
- Gérer ses *chercheurs encadrants* et toutes autres méta-données partagées d'*expérimentations* permettant d'organiser celles-ci : création, suppression, (re)nommage, etc.
- Gérer ses *expérimentations* : création, suppression, nommage, description éventuelle, consultation des *expérimentations* passées, attribution de créneau temporel & *localisation*, attachement d'*expérimentateurs*, attachement de *chercheur-encadrant* et autres méta-données, etc.
 - Eventuellement, sélection des *caractéristiques* des sujets recherchés pour l'*expérimentation*
 - * Par défaut, les *caractéristiques* de compétences linguistiques des *participants* découlent des *langues* dans lesquelles l'*annonce* et/ou la consigne de l'*expérimentation* ont été rédigé
- Gérer ses *annonces*
 - Proposer des nouvelles *annonces*, à travers un formulaire vierge ou via un *modèle d'annonce* pré-existant
 - * Choisir le ou les *canaux* de diffusion de l'*annonce*, sa date de *publication*, le cas échéant sa date d'arrêt de *publication*, etc.
 - * Pouvoir en rédiger des versions en différentes *langues*
 - * Choisir d'envoyer l'*annonce* ou à l'ensemble des *participants* de la *plateforme*, et/ou à ses propres sous-listes de *participants*
 - Modifier ses *annonces* en cours, notamment les déclarer comme terminées / plus valides
 - Consulter ses *annonces* passées
- Gérer des *modèles d'annonces*
 - Consulter et pouvoir dupliquer des *modèles* proposés par la *plateforme*
 - Gérer sa propre collection de *modèles*
 - Pouvoir créer un nouveau *modèle* à partir d'une de ses *annonces*

- Gérer ses *publications scientifiques* en lien avec ses *expérimentations* passées
 - Pouvoir importer leurs références biblio., éventuellement PDF associés, par des sources de données extérieures (e.g. *Zotero*)
- Gérer ses propres listes de *participants*
 - Organiser (ensembles) ses propres listes de *participants*, qu'ils soient référencés sur la *plateforme* ou ailleurs
 - * Pouvoir importer des listes de participants depuis des sources extérieures (formulaire web à la mano, tableur / CSV, etc.)
 - Annoter, mettre des attributs sur chaque *participant* (e.g. « fiable », « à éviter », etc.) attributs uniquement visibles par l'*expérimentateur* et pour son seul usage
- Gérer des *propositions*
 - Consulter les *propositions* de ses *annonces/expérimentations* en cours
 - Consulter les appréciations passées (négatives) d'autres *expérimentateurs* sur les *participants* s'étant *proposés*
 - Consulter l'historique des modifications des *caractéristiques* demandées pour l'*expérimentation* des *participants* s'étant *proposés*, afin de pouvoir estimer s'ils « trichent »
 - Accepter / rejeter certaines *propositions*, éventuellement avec des réponses pré-enregistrées (*plateforme, expérimentateur*), soit de manière individualisée soit sur des sous-ensembles des *propositions*
 - * Echanger avec le *participant*, négocier pour l'attribution du créneau horaire, jusqu'à accord ou désaccord final
 - Organiser les *propositions* acceptées, par ex. dans un agenda, par salle, etc.
 - Exporter les *propositions* acceptées (tableur, PDF, etc.), avec les éventuelles annotations propres à chaque *participant* (cf. ci-dessous)
 - Ajouter manuellement des *propositions* venant d'autres canaux (hors la *plateforme*)
 - Pouvoir échanger avec chaque *participant* retenu, ou tout ceux retenus en même temps, suivant des canaux de communication spécifiques (*plateforme web, mail* – autre ?)
 - Répondre aux *propositions* au besoin par des réponses génériques pré-renseignées (proposées par la *plateforme*, et/ou propres à l'*expérimentateur*)
- Avoir accès à ses propres statistiques (nombre d'*expérimentations* par plage temporelle, total des dédomagements, nombre de *participants* contactés, etc.)
- Obtenir de l'aide
 - Accéder à un espace documentaire dédié aux *expérimentateurs* (doc. d'usage, recommandations, F.A.Q.)
 - (?) Contribuer à cette aide (contenu, structure)
- Gérer les *participations* et *propositions* n'ayant pas abouti à une *participation* effective
 - Créer les *participations*
 - Annoter, mettre des attributs sur chaque *participant* pour une *expérimentation* donnée (e.g. « payé : oui - non », numéro de GSM, commentaire libre, etc.) – informations uniquement visibles par l'*expérimentateur*

- Pouvoir signaler aux autres *expérimentateurs* et aux *agents du RISC* un *participant* s'étant mal comporté (cas habituels prévus (ne se présente pas / grossier / dangereux / etc.), commentaire libre)

À faire : Information visible également de la part du participant ?

- Pouvoir échanger avec chaque *participant*, ou tous, suivant des *canaux* de communication spécifiques (plateforme web, mail – autre ?), par ex. pour remercier à la fin de l'*expérimentation*, signaler la ou les *publications* permises par l'*expérimentation*, etc.
- Organiser ses propres listes/groupes de *participants* jugés fiables, pour pouvoir les recontacter et proposer de nouvelles *expérimentations*

À faire : Introduire la notion de groupes d'expérimentateurs ? (e.g. labo.)

Permettrait la mise en commun de modèles d'annonces (mais géré par qui ?)

À faire : Introduire la notion de laboratoire ?

Permettrait notamment le partage inter-expérimentateur de :

- responsable scientifique / directeur
 - localisation géog. de passation d'exp., avec éventuellement consignes spécifiques
-

À faire : Interviewer au minimum nos « proches », pour amendements & compléments :

- Vincent de Gardelle, et comment ça se passe (et pourrait se passer) à la *MSE*
 - *LSCP (DEC-ENS)* : Isabelle et Anne-Caroline
 - *DEC-ENS* : Henri et Camille
-

Participant

- Suppression de son compte, modification de mot de passe, etc.
- Gestion de ses *caractéristiques* : choix des caractéristiques qu'il renseigne sur la plateforme et leurs valeurs
 - Notamment : ses compétences linguistiques (*langues* utilisées, écrit et/ou parlé, niveaux)
 - Notamment : les *localités* de *passation* où il accepterait de répondre à une *annonce*, et/ou les rayons géographiques à partir de ses *localités*
- Gestion de ses *préférences* : création, modification et suppression de critères
 - Notamment : *préférences* linguistiques des *annonces* et *expérimentations*
- Organisation des *annonces*
 - Réception / consultation des *annonces* correspondant à la fois à ses *caractéristiques* (pour l'*expérimentation*) et ses *préférences* personnelles
 - * Réception / consultation à la demande (manuelle) des *annonces* pour d'autres valeurs / *caractéristiques* / *préférences* qu'il n'aurait pas renseignées (et pouvant l'inciter à les renseigner)

- * Les *annonces (relance)* correspondant à une *expérimentation* à laquelle le *participant* aurait déjà *participé* ne lui sont évidemment pas re-proposées (même s'il remplit toujours les *caractéristiques*)
- Organisation personnelle de ses *annonces* (groupes, tags, annotations, etc.)
- « Suppression » des *annonces* qui ne l'intéressent pas
- Gestion de ses *propositions*
 - Réponse à une *annonce* pour *proposition* de *participation*
 - Echanger avec l'*expérimentateur*, négocier pour l'acceptation d'un créneau horaire convenant, jusqu'à accord ou désaccord final
 - Gérer les modalités éventuelles de rappel d'une *proposition* acceptée (mail, SMS, inscription d'entrée dans agenda perso., autre(s) ?)
- Consultation de ses *participations* passées
 - Rappel / historique de toutes ses *participations*, leurs *dédommagements* (éventuellement le total des rémunérations financières : « Expériences vous a déjà permis de gagner XXX€! »)
 - Rappel / historique de toutes les *publications* scientifiques que ses *participations* ont permises
- Obtenir de l'aide
 - Accéder à un espace documentaire dédié aux *participants* (doc. d'usage, recommandations, F.A.Q.)
 - (?) Contribuer à cette aide (contenu, structure)

Visiteur

- S'inscrire sur la *plateforme* comme *participant*
- Consulter les *annonces* publiques (*canaux* publiques) en cours
 - Consulter l'historique de modifications de chaque *annonce* publiée (si le *canal* le permet)
 - Ne **pas** pouvoir (par défaut) contacter l'*expérimentateur* (à moins que celui-ci l'ait explicitement choisi), ni avoir des détails sur les horaires et *localisations* de *passations*, etc. (donc sans s'être au préalable inscrit comme *participant* sur la *plateforme*)
 - Si une annonce l'intéresse, se faire proposer une *inscription* à la *plateforme* en tant que *participant*
- Obtenir de l'aide : accéder à un espace documentaire dédié aux *visiteurs* (doc. explicative du service, ses usages, quelques stats. publiques, F.A.Q., etc.)
- Consulter quelques statistiques publiques de la *plateforme* (nombre de *participants*, nombre d'*expérimentations*, *dédommagements* financiers (total, distribution par *passation*), nombre de *publications*, etc.)
- Consulter la liste de toutes les *publications* permises par la *plateforme*

Agent du RISC

- TODO : Stats. d'annonces et participations

À faire : Compléter Agent du RISC! Mais prendre en compte points ci-dessous, et bien réfléchir...

À faire : autoriser que des participants hors metropole fr. (pays limitrophes ou autres) puissent l'utiliser ; de même pour des experimentateurs non-fr_lang et/ou non Fr./EU)

Pose question de toutes langues, et impossibilité par RISC de tout contrôler. => Délégation à d'autres organismes à l'internat. ? => Eventuellement, ouverture du développement, pour que les Allemands, les Russes et les Chinois montent leurs propres instances du même logiciel ?

À faire : Si tous formulaires et process bien pensés / couverts : quelle est la plus-value d'une relecture systématique & validation des annonces par un ou des agents du RISC ? Quel est le besoin ?

À faire : Introduire un nouveau type d'utilisateur : *médecin*, qui seul aurait accès au *dossier médical* (i.e. les *caractéristiques* strictement médicales, au sens juridique du terme) ? (besoin exprimé par Isabelle)

À faire : Exigences / besoins spécifiques de babylabs : cf. Anne-Caroline. Probablement à concevoir comme un projet dédié / en soi, annexé au présent projet (pour bénéficier de toutes ses fonctionnalités) : récupération des fiches d'état civil de manière sécurisée, etc.

À faire : A terme, réfléchir si la *plateforme* doit également proposer, de manière optionnelle, la gestion des *dédommagements* (par ex. via *Paypal*) ?

3.5 Bibliothèque du RISC

NB : Probablement qu'un logiciel de gestion de bibliothèque comme *Koha* ferait très bien l'affaire ? (Avons-nous des besoins particuliers qui ne seraient pas déjà couverts par un tel outil ?)

3.6 Annonces quotidiennes : *échos*

3.7 Statistiques de consultation des différents sites web

3.8 Événements en sciences cognitives (dont séminaires)

3.9 Annuaires des personnes et laboratoires

3.10 *CogitoLabo*

3.11 Thésaurus ou ontologie des sciences cognitives, ou projet assimilé

3.12 Portail bibliographique des sciences cognitives

(ouvrages, publications, etc.)

3.13 Recherche web unifiée à travers tous nos contenus / sites / services

(« à la Google » – ce qui n’empêche pas d’avoir au besoin un formulaire détaillé)

3.14 <https://my.risc.cnrs.fr>

Portail personnalisé par l’utilisateur, agréant nos différents contenus suivant ses filtres (types de contenu, domaines disciplinaires, localisation géographique, etc.)

3.15 Portail « entité »

L’« inverse » de « my » : agrégation de nos différents contenus (page annuaire, échos, biblio., etc.) autour d’une même entité (chercheur, labo, domaine, lieu géographique, etc.)

3.16 <https://pulse.risc.cnrs.fr/>

Déclinaison de « entité », mais centré sur les localisations géographiques (ville, région, pays, monde, etc.), avec représentation carto. donnant une idée de la vitalité de la localisation par le nombre d’événements rattachés (séminaires, colloques, etc.)

4.1 Glossaire

4.1.1 Projets

échos Service de diffusion d’annonces diverses dans le domaine des sciences cognitives (colloques, parutions, offres d’emploi, soutenances de thèse, etc.), actuellement basé essentiellement sur les mails.

expésciences Plateforme de mise en relation de participants humains avec des expérimentateurs pour des expériences en sciences cognitives.

Voir aussi :

expésciences

4.1.2 Technologies

MySQL

MariaDB

MySQL/MariaDB *MySQL* est un système de gestion de base de données (SGBD) *relationnel*, souvent utilisé en conjonction de *PHP* pour réaliser des sites web dynamiques ou applications web. *MariaDB* est son principal fork communautaire, créé comme réaction au rachat par *Oracle* de *Sun Microsystems*, auparavant propriétaire de *MySQL* – la communauté du libre ne faisant majoritairement pas confiance à *Oracle*.

PHP Langage de programmation essentiellement pour le web.

Site web <http://php.net>

SYMPA Logiciel de gestion de mailing-listes très utilisé dans le milieu académique, et utilisé au RISC pour les projets *expésciences* et *échos*.

4.2 ToDo-list

4.2.1 Rappel automatique de *tous* les items « todo »

À faire : Une *annonce* possède-t-elle un historique de contenu, pour e.g. petites modifs. telles fix typo, ou reformulation de description d'expé ?

(l'entrée originale se trouve dans /vagrant/src/DEV/expesciences.rst, à la ligne 153)

À faire : Information visible également de la part du participant ?

(l'entrée originale se trouve dans /vagrant/src/DEV/expesciences.rst, à la ligne 386)

À faire : Introduire la notion de groupes d'expérimentateurs ? (e.g. labo.)

Permettrait la mise en commun de modèles d'annonces (mais géré par qui ?)

(l'entrée originale se trouve dans /vagrant/src/DEV/expesciences.rst, à la ligne 397)

À faire : Introduire la notion de laboratoire ?

Permettrait notamment le partage inter-expérimentateur de :

- responsable scientifique / directeur
 - localisation géog. de passation d'expé., avec éventuellement consignes spécifiques
-

(l'entrée originale se trouve dans /vagrant/src/DEV/expesciences.rst, à la ligne 401)

À faire : Interviewer au minimum nos « proches », pour amendements & complétions :

- Vincent de Gardelle, et comment ça se passe (et pourrait se passer) à la *MSE*
 - *LSCP (DEC-ENS)* : Isabelle et Anne-Caroline
 - *DEC-ENS* : Henri et Camille
-

(l'entrée originale se trouve dans /vagrant/src/DEV/expesciences.rst, à la ligne 409)

À faire : Compléter Agent du RISC ! Mais prendre en compte points ci-dessous, et bien réfléchir...

(l'entrée originale se trouve dans /vagrant/src/DEV/expesciences.rst, à la ligne 500)

À faire : autoriser que des participants hors metropole fr. (pays limitrophes ou autres) puissent l'utiliser ; de même pour des expérimentateurs non-fr_lang et/ou non Fr./EU)

Pose question de toutes langues, et impossibilité par RISC de tout contrôler. => Délégation à d'autres organismes à l'internat. ? => Éventuellement, ouverture du développement, pour que les Allemands, les Russes et les Chinois montent leurs propres instances du même logiciel ?

(l'entrée originale se trouve dans /vagrant/src/DEV/expesciences.rst, à la ligne 502)

À faire : Si tous formulaires et process bien pensés / couverts : quelle est la plus-value d'une relecture systématique & validation des annonces par un ou des agents du RISC ? Quel est le besoin ?

(l'entrée originale se trouve dans /vagrant/src/DEV/expesciences.rst, à la ligne 509)

À faire : Introduire un nouveau type d'utilisateur : *médecin*, qui seul aurait accès au *dossier médical* (i.e. les *caractéristiques* strictement médicales, au sens juridique du terme) ? (besoin exprimé par Isabelle)

(l'entrée originale se trouve dans /vagrant/src/DEV/experiences.rst, à la ligne 511)

À faire : Exigences / besoins spécifiques de babylabs : cf. Anne-Caroline. Probablement à concevoir comme un projet dédié / en soi, annexé au présent projet (pour bénéficier de toutes ses fonctionnalités) : récupération des fiches d'état civil de manière sécurisée, etc.

(l'entrée originale se trouve dans /vagrant/src/DEV/experiences.rst, à la ligne 513)

À faire : A terme, réfléchir si la *plateforme* doit également proposer, de manière optionnelle, la gestion des *dédommagements* (par ex. via *Paypal*) ?

(l'entrée originale se trouve dans /vagrant/src/DEV/experiences.rst, à la ligne 515)

4.3 Captures de tableaux de travail

4.3.1 Infrastructure

RISC - infra. pour notre gestion interne - LDAP + SSO + services

Cogiter - infra. - LDAP + SSO + services

[Générique] - infra. - besoins transverses pour tout (sous-)système

[Générique] - infra. - conteneurisation

[Générique] - infra. - pile d'un service web

[Générique] - infra. - prod. et préprod.

Les trois infras. (a priori)

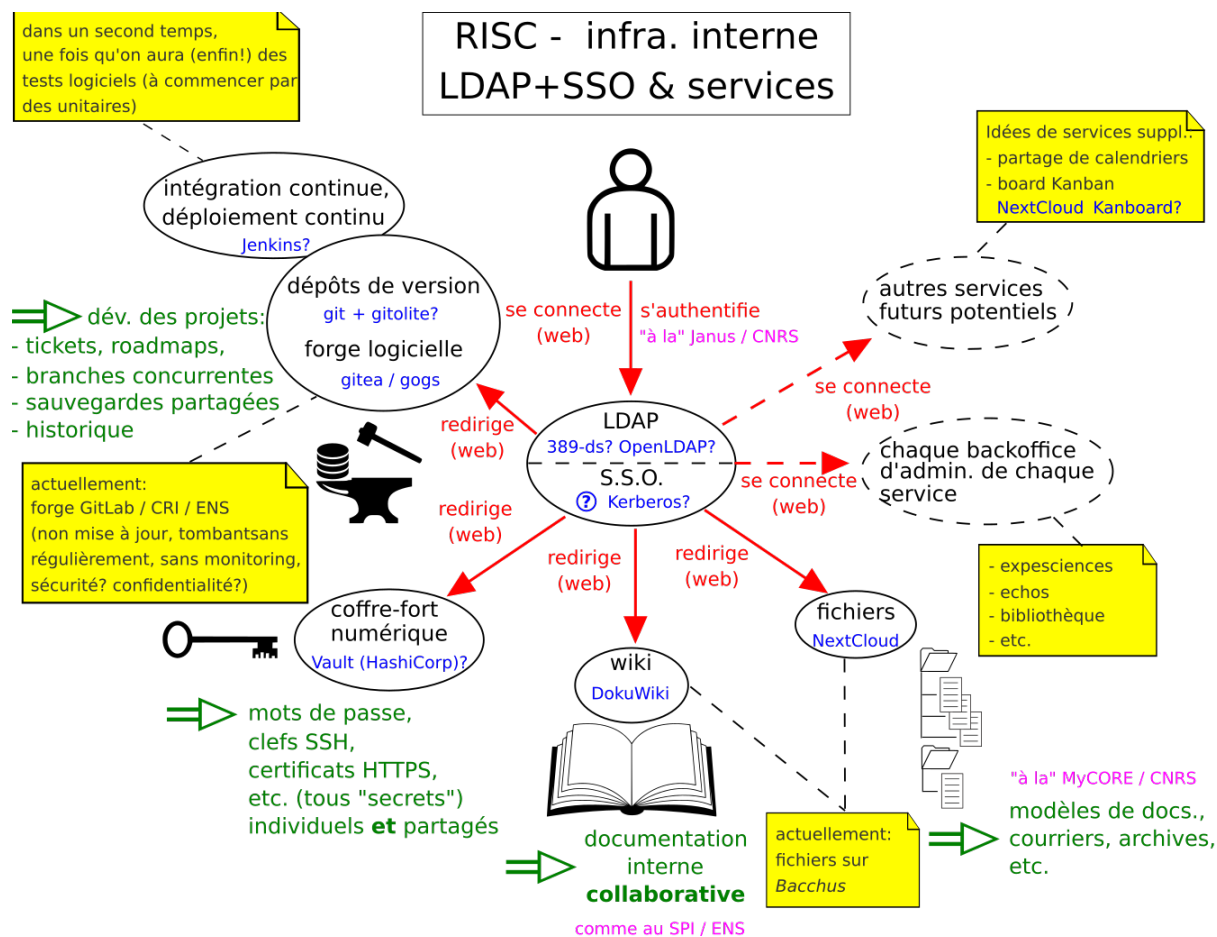


Fig. 1 : Figure montrant une articulation possible de services à notre usage interne, accessibles depuis l'extérieur, autour d'une authentification centrale basée notamment sur un annuaire (LDAP) faisant du « single sign-on » (SSO, « à la Janus/CNRS »). Les premiers services imaginés ici, en plus de chaque backoffice d'administration de chacun des services, sont :

- un wiki pour notre documentation interne collaborative ;
- un coffre-fort numérique, pour des secrets personnels et d'autres partagés en équipe (mots de passe, clefs SSH, certificats HTTPS, etc.) ;
- un système de fichiers partagés (« à la MyCore/CNRS ») ;
- une forge logicielle, pour au moins nos « développements » internes que l'on ne souhaite pas « fuitables » (e.g. documentation d'architecture, configuration de machines, etc.).

(image PNG, source SVG (Inkscape))

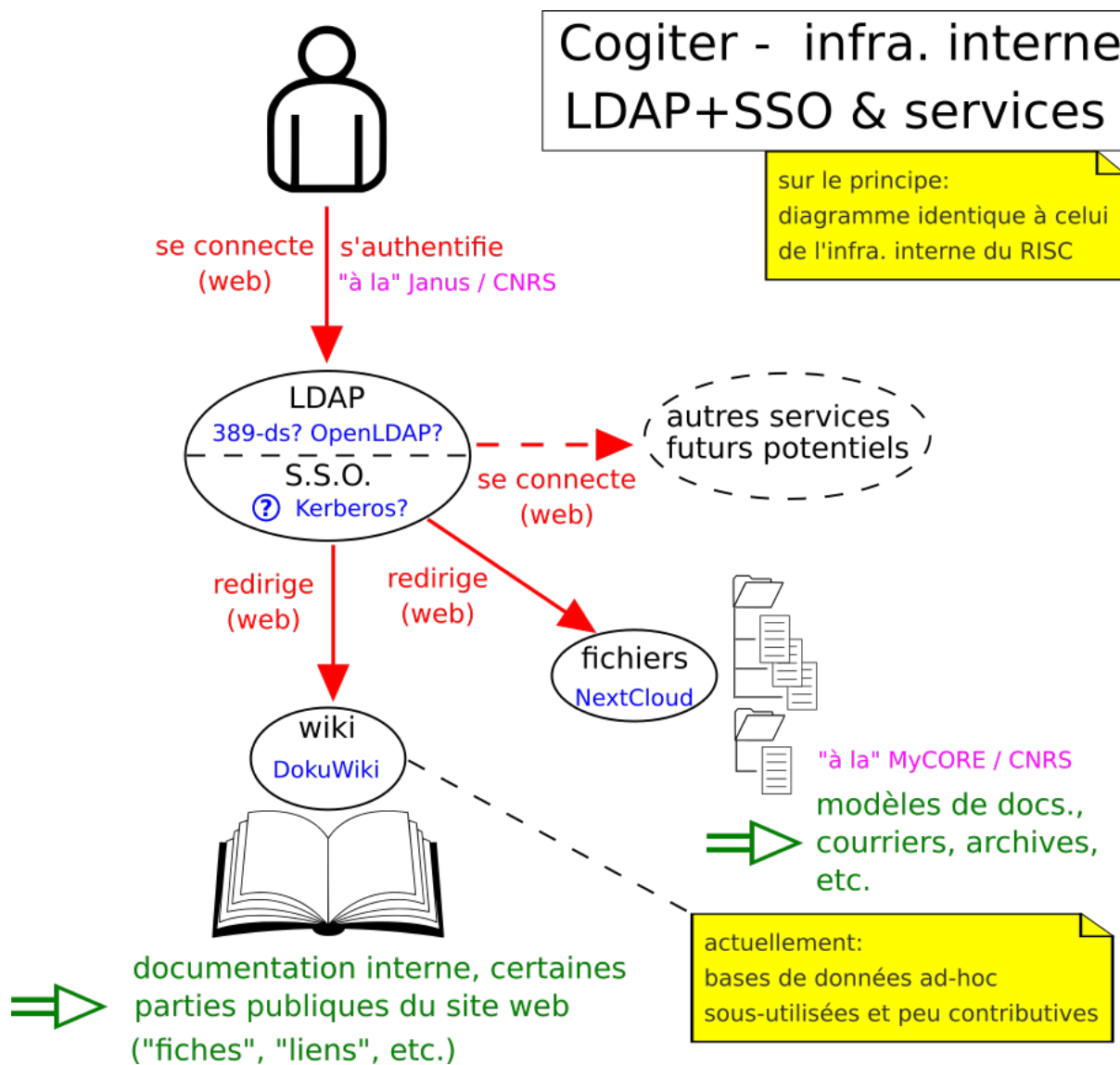


Fig. 2 : Même figure que pour le RISC, avec probablement moins de services dans un premier temps. Les premiers services imaginés ici sont :

- un wiki, tant pour l'organisation interne du Réseau que comme nouvelle application englobant les contenus précédants (« fiches », etc.) ;
- un système de fichiers partagés (« à la MyCore/CNRS »), remplaçant l'ancienne application web de partage de « fichiers ».

(image PNG, source SVG (Inkscape))

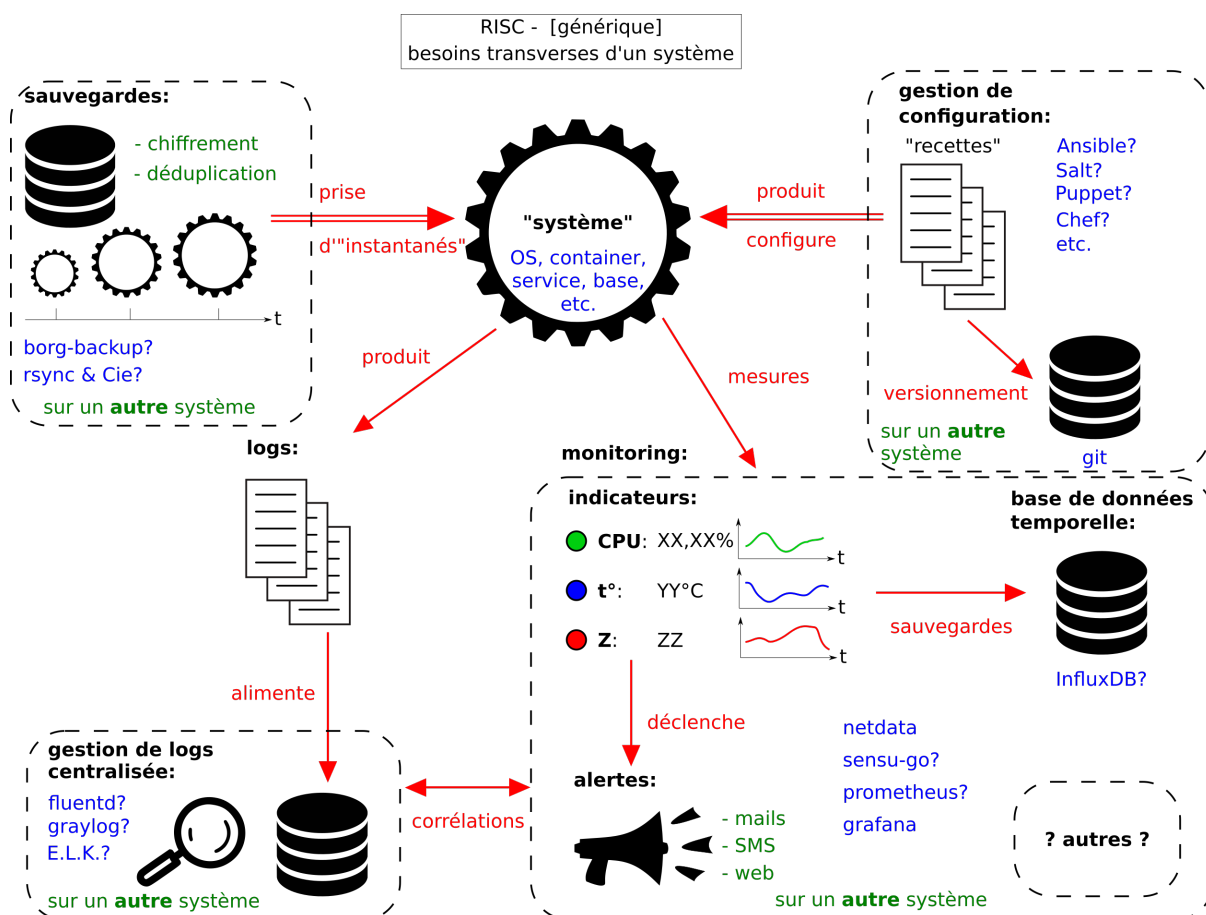


Fig. 3 : Cette figure illustre quelques uns des principaux besoins transverse à tout système ou sous-système de l'infrastructure (e.g. O.S., conteneur, etc.) :

- besoin d'une gestion de logs, si possible centralisée ;
- besoins en monitoring et alerting ;
- besoins de sauvegardes (et notamment qu'elles soit au moins chiffrées, éventuellement dédupliquées) ;
- besoin en gestion de configuration, configuration qui produit le « système » en l'état désiré à partir de « recettes ».

(image PNG, source SVG (Inkscape))

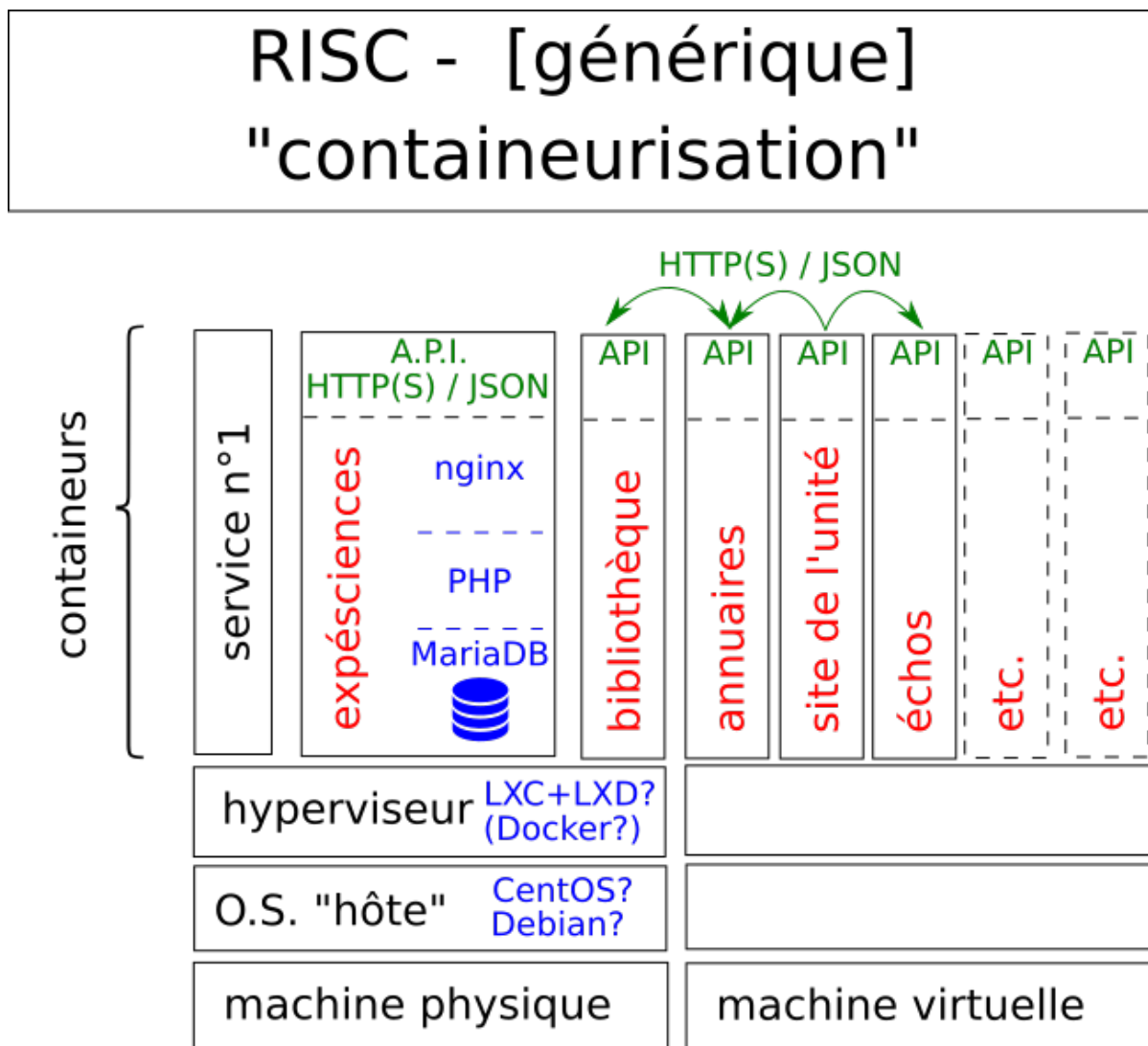


Fig. 4 : Figure illustrant l'idée du besoin d'isolation des différents services (expériences, bibliothèque, annuaires, site web principal, etc.), pour autoriser :

- au besoin différentes piles technologiques (e.g. l'un en Apache+PHP+MariaDB, l'autre en nginx+Python+PostgreSQL+Redis, etc.);
- isoler les services les uns des autres (si un tombe, les autres ne sont pas impactés);
- des différences éventuelles en dimensionnement de ressources (espace disque, taille de mémoire virtuelle, etc.);
- si possible, apportant un gain en sécurité.

Les trois couches principales sont, en partant du bas :

- l'O.S. hôte (CentOS, Debian, proxmox?);
- la couche de l'hyperviseur (LXC+LXD?);
- les containe(u)rs.

La communication entre containeurs/services/bases se fera alors par la couche HTTP(s), à travers e.g. des A.P.I. JSON offertes par chaque service.
(image PNG, source SVG (Inkscape))

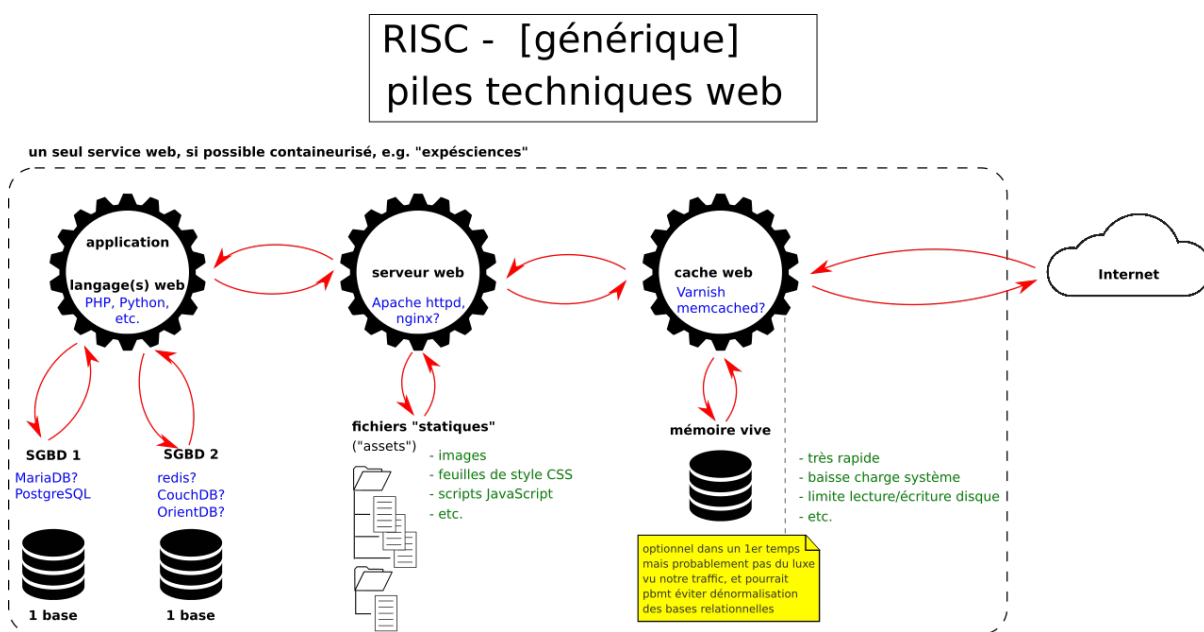


Fig. 5 : Figure illustrant l'organisation générale d'un service web, par ex. pour le projet *expériences*. Il montre la variabilité des systèmes de gestion de bases de données, langages et serveurs web. On y a inclut de manière facultative (mais qui ne serait probablement pas un luxe) une couche de mise en cache en mémoire vive, par ex. réalisée par *Varnish*.

(image PNG, source SVG (Inkscape))

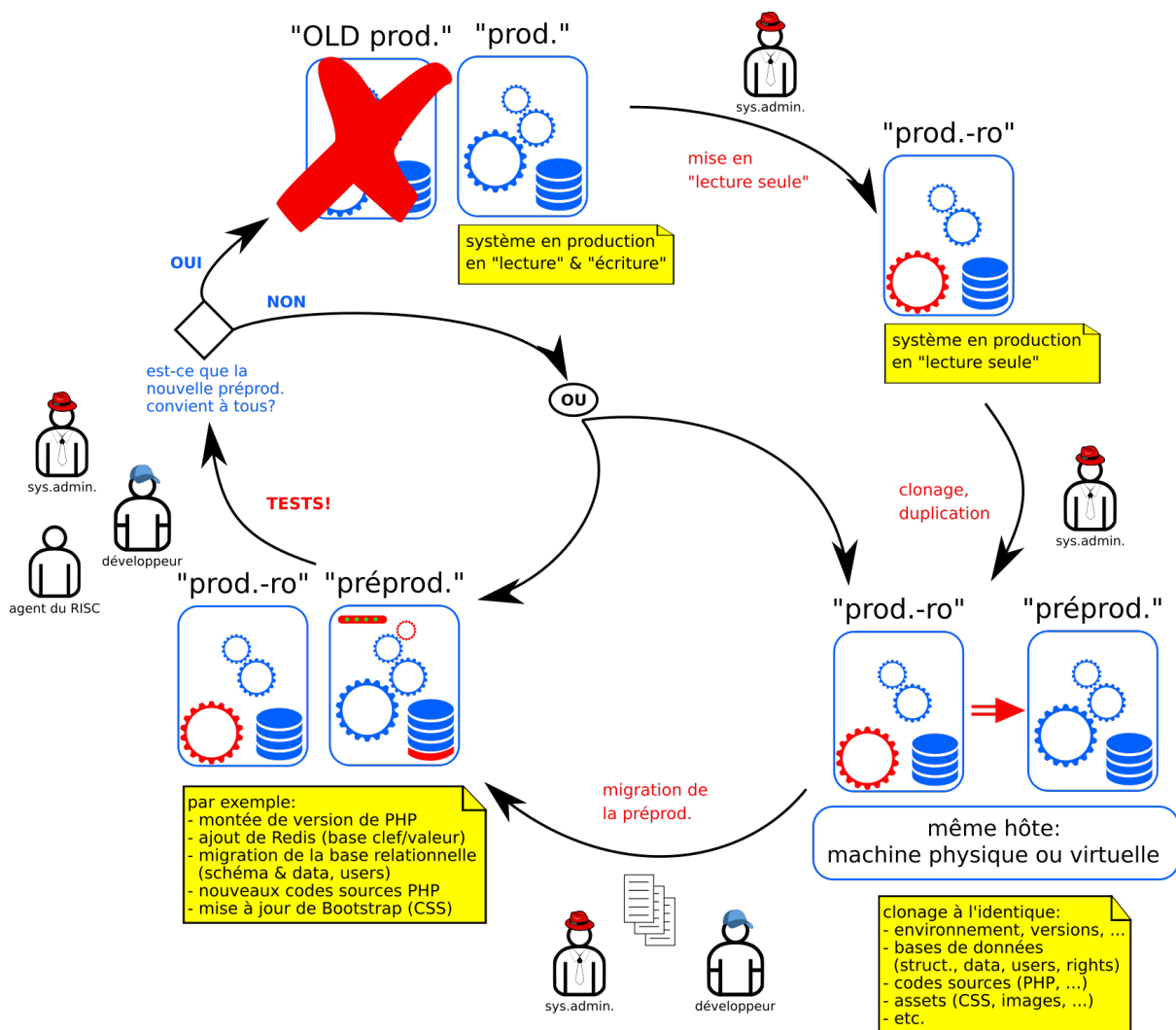


Fig. 6 : Figure illustrant grossièrement ce qui pourrait être un système de préproduction pour chaque service. Un tel schéma de fonctionnement implique :

- de pouvoir facilement mettre un (chaque) service en mode « lecture seule », c'est à dire en consultation uniquement (pas de modification des données) ;
- de pouvoir dupliquer facilement un service complet pour initialiser une préproduction ;
- que développeur(s) et admin(s). sys. travaillent éventuellement de concert pour migrer l'état de la préprod. de « clone de la prod. » en « future prod. à tester » ;
- que la préprod. soit évidemment accessible via le Web pour tests, par ex. sur une URL réservée à cet effet ;
- que l'admin. sys. puisse facilement switcher un service vers une nouvelle préprod.

(image PNG, source SVG (Inkscape))

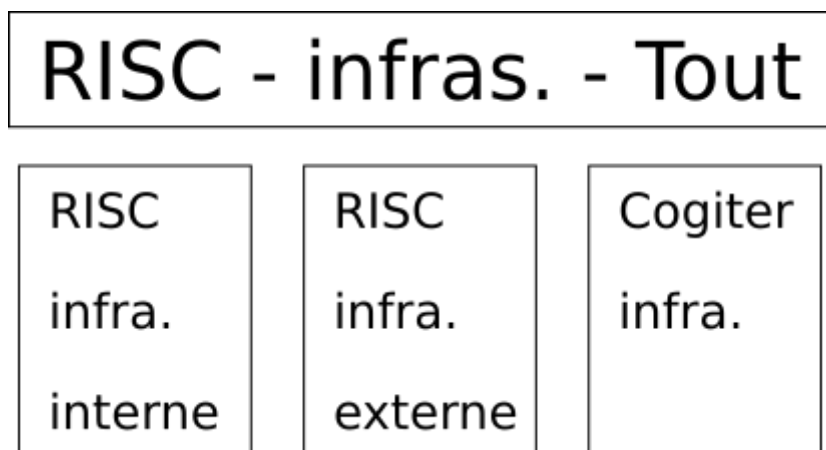


Fig. 7: Figure rappelant que l'infra. se subdivise a priori en trois distinctes:

- celle des besoins internes au RISC ;
- celle des besoins externes du RISC ;
- celle dévolue au Réseau Cogiter.

(image PNG, source SVG (Inkscape))

CHAPITRE 5

Autres sections

- [genindex](#)
- [modindex](#)
- [search](#)

E

échos, [17](#)
expésciences, [17](#)

M

MariaDB, [17](#)
MySQL, [17](#)
MySQL/MariaDB, [17](#)

P

PHP, [17](#)

S

SYMPA, [17](#)