



Ecole Française d'Athènes – Service informatique
6 rue Didotou, 106 80 Athènes, Greece.
Téléphone : +30 210 36 79 949

– Porphyre 2003 –

La Communauté Porphyre

- Description & Organisation -

Version 2.0

Date de création : 28/06/03

Dernière modification : 22/08/03

Etat du document : validé

Nombre de pages : 16

Rédacteur : Michel NUX

SOMMAIRE

1.	INTRODUCTION	3
1.1.	PRESENTATION DU SYSTEME PORPHYRE	3
1.2.	OBJET DU DOCUMENT	3
1.3.	DOCUMENTS DE REFERENCE	4
2.	LA COMMUNAUTE PORPHYRE.....	5
2.1.	LES GROUPES DE LA COMMUNAUTE.....	5
2.2.	FLUX ET ECHANGE D'INFORMATIONS	7
3.	ORGANISATION DE LA COMMUNAUTE.....	8
3.1.	OUTILS DE LA COMMUNAUTE.....	8
3.1.1.	www.porphyry.org	8
3.1.2.	CVS (Serveur de gestion de versions)	9
3.1.3.	IRC	9
3.1.4.	UseNet (Serveur de News)	10
3.1.5.	Email (Serveur d'Email ou de redistribution d'Email)	11
3.2.	CAS D'UTILISATION.....	11
3.2.1.	Guest.....	11
3.2.2.	User.....	12
3.2.3.	Member.....	13
3.2.4.	Moderator.....	14
4.	SYNTHESE.....	15

1. Introduction

1.1. Présentation du système Porphyre

Le projet *Porphyre* est le fruit de plusieurs années de recherche et de développement initiées par l'Ecole Française d'Athènes (EFA). Il a été soutenu par le Ministère de la Recherche et le Ministère de l'Education Nationale et de l'Enseignement Supérieur. Il a fait l'objet de collaborations avec le LIRIS (ex-LISI, laboratoire de recherche) et le département informatique de l'INSA de Lyon. Il s'est concrétisé au travers de thèses et de nombreux stages.

Porphyre n'est qu'au début de son évolution que ce soit en terme de développement ou de recherche interdisciplinaire (Informatique et SHS-STIC : Sciences de l'Homme et de la Société – Sciences et Technologies de l'information et de la Communication). Par l'apposition des licences GNU GPL et FDL à l'ensemble du projet Porphyre, l'équipe Porphyre a une volonté d'élargir la recherche et le développement (R&D) aux institutions publiques et aux personnes voulant participer à l'avancement du projet.

Dès lors que chacun peut participer à un projet de R&D de grande d'envergure, beaucoup de monde risque d'avancer « dans son coin ». Quelques désagréments peuvent alors apparaître, dont celui de voir se développer autant de prototypes (incompatibles ?) que d'axes de recherche. La dispersion autour du projet de recherche Porphyre est donc à surveiller en premier lieu. Mais, il existe aussi d'autres problèmes qui apparaîtront inmanquablement, comme celui d'utiliser des outils incompatibles, ou encore comme la difficulté de communication entre tous les intervenants du projet. Pour éviter cela, une communauté Porphyre est proposée, possédant une méthodologie de développement collaboratif.

1.2. Objet du document

Dans la volonté d'ouverture de la R&D à tout public désirant apporter une aide, des idées ou des réflexions, nous nous trouvons dans l'obligation de créer et organiser une communauté de R&D autour du projet Porphyre, dans l'optique de regrouper ces personnes de spécialités différentes sur un projet de recherche interdisciplinaire à vocation publique.

Ce document a pour but de présenter et définir la structure et l'organisation de la communauté Porphyre qui s'articule autour du projet de R&D. Ainsi chacun pourra se renseigner, et puis peut-être avoir le désir de rejoindre cette communauté.

1.3. Documents de référence

Un ensemble de 4 documents de référence précise, décrit et organise aussi bien la communauté et le projet de R&D que l'interaction entre ces deux derniers (cf. figure 1.3).

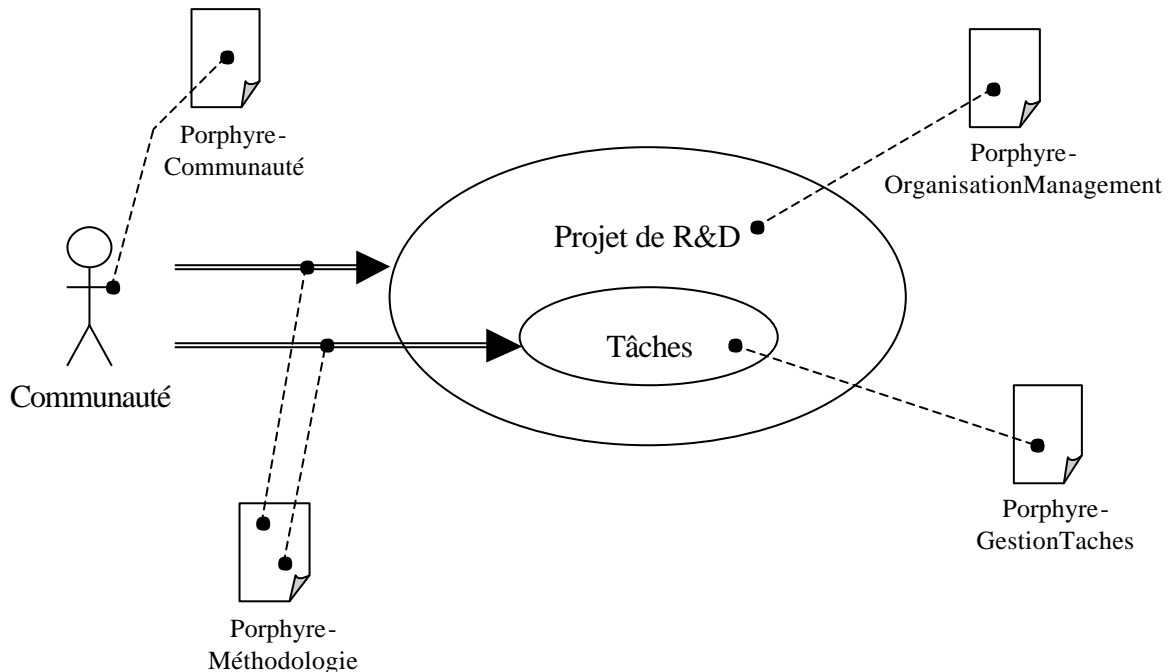


Figure 1.3 : Vue d'ensemble de l'application des documents de référence

La documentation décrivant la communauté Porphyre, ainsi que les règles organisationnelles et méthodologiques utilisées pour le développement collaboratif du projet de R&D Porphyre, est constituée de :

- Ce document même, « **Porphyre-Communauté** », qui a pour but de présenter et définir la structure de la communauté Porphyre (qui s'est créée autour du projet de R&D) afin que chacun puisse se renseigner puis rejoindre cette communauté.
- Un document « **Porphyre-OrganisationManagement** » qui décrit de façon générale les principaux concepts de la méthode de management du projet de R&D Porphyre, ainsi que son organisation en tâches.
- Un document « **Porphyre-GestionTaches** » qui détaille le processus de gestion des tâches du projet de R&D ainsi que la forme et la composition des documents-clés et des livrables.
- Un document « **Porphyre-Méthodologie** » qui présente la méthodologie de travail, répondant aux besoins du projet Porphyre, pour permettre d'unifier les méthodes et outils utilisés en vue d'une gestion homogène du développement collaboratif.

2. La communauté Porphyre

Un des avantages les plus appréciables d'une communauté est l'évolution des idées. En effet, acceptant des personnes de formations et de compétences diverses, l'ensemble du projet peut alors profiter d'une évolution plus riche aussi bien du point de vu de la recherche et du développement que des problématiques et des axes de recherche, ce qui n'est pas négligeable dans un projet de R&D. De plus, une communauté permettra de créer des liens étroits entre quelques utilisateurs et le projet pour avoir un retour rapide, et donc plus efficace, de leur part.

Cette communauté, dans un premier temps en tout cas, se verra composée principalement d'équipes de chercheurs et de développeurs qui formeront un noyau interdisciplinaire, le « moteur » du projet. Quant aux individus « seuls », ils ne seront pas très nombreux au début.

2.1. Les groupes de la communauté

Les acteurs (cf. figure 2.1) qui se manifestent autour du projet Porphyre se classent en deux groupes appartenant à la communauté (Les Membres et les Modérateurs) et deux autres considérés comme « hors-communauté » (les Invités et les Utilisateurs).

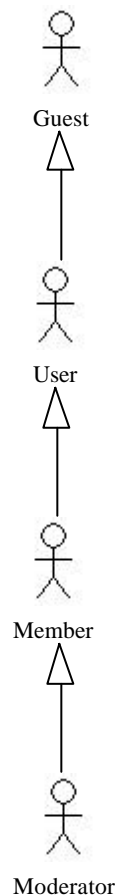


Figure 2.1 : Diagramme d'héritage des catégories d'acteurs inter-agissant avec le projet Porphyre

Le diagramme d'héritage précise que si la deuxième catégorie hérite de la première catégorie, alors les possibilités et attributs de la première catégorie définissent également la deuxième catégorie (c'est à dire, la deuxième catégorie hérite des possibilités et attributs de la première catégorie).

Par exemple, prenons les catégories « Guest » et « User ». Nous avons dans le diagramme d'héritage : « User » hérite de « Guest ». Cela signifie que « User » a la possibilité de faire les mêmes actions que « Guest », mais l'inverse n'est pas vrai. « Guest » peut ainsi envoyer des Emails aux membres de la communauté, donc « User » le peut aussi. Par contre, « User » a la possibilité de poster des messages pour apporter des informations complémentaires (Bugs, besoins, ...), mais « Guest » n'y est pas autorisé et n'en a pas la possibilité.

Les groupes « hors-communauté » :

- les Invités (Guest) représentent les personnes, non connues de la communauté, qui se renseignent sur le projet. Ces acteurs peuvent (due à la vocation publique de la R&D et du prototype informatique) télécharger, tester et utiliser la plate-forme Porphyre sur le site web officiel, lire et comprendre la documentation scientifique et technique résultant du projet. Pour l'utilisation de Porphyre, il n'y a aucune obligation d'inscription à une liste ou communauté.
- les Utilisateurs (User) représentent les personnes (chercheurs, archéologues, et autres) utilisant, en totalité ou en partie, la plate-forme de travail Porphyre. Ces personnes se sont enregistrées en ligne pour avoir un accès (nom d'accès et mot de passe) à des services en ligne. Grâce à ces Utilisateurs, la communauté espère avoir un retour d'informations pour l'amélioration et l'optimisation du projet et/ou de la documentation associée (comme par exemple la documentation d'utilisation ou d'installation). Ce retour d'informations se fait principalement par la rubrique FAQ (Frequently Asked Questions) du site web de la communauté.

Les groupes qui sont définis dans la communauté Porphyre:

- les Membres (Member) représentent un groupe interdisciplinaire de la communauté dont des chercheurs en R&D, des développeurs, des utilisateurs certifiés (pour un retour efficace en vu de l'amélioration et l'optimisation du projet) et autres qui participent activement à l'évolution du projet Porphyre, aussi bien au niveau de la R&D qu'au niveau de la réalisation du prototype [conception, réalisation, test, correction, optimisation]. Suivant les résultats obtenus, les retours venant des utilisateurs-membres, et les objectifs à long terme du projet (définis par les financeurs et les Modérateurs du projet), les Membres peuvent participer à la redéfinition des priorités des tâches du projet avec l'apport d'idées nouvelles [axes de recherche, problématiques, solutions] en collaboration avec les Modérateurs.
- les Modérateurs (Moderator) représentent les personnes qui clarifient et ajustent les axes principaux de recherche, tactiques et décisionnels du projet Porphyre (les objectifs à long terme), mais aussi et surtout qui animent la communauté et s'occupent de sa gestion [modération, séminaires,...]. Les Modérateurs du projet sont en général les personnes qui peuvent prétendre à la paternité du projet, mais aussi toutes personnes s'impliquant et participant activement au projet Porphyre (au travers d'une thèse, d'un projet de recherche, ...) et reconnues par la communauté. Les Modérateurs servent également d'interface entre le projet (et plus largement, la communauté Porphyre) et le « monde extérieur ».

2.2. Flux et échange d'informations

L'échange d'informations, dans l'intérêt de l'évolution de la R&D, doit suivre quelques règles et/ou procédures générales. Cet échange (cf. figure 2.2) doit correspondre à l'organisation de la communauté. Ainsi, dès que l'on parlera de faire évoluer la structure de la communauté, il faudra également faire évoluer ses flux de communication et d'informations.

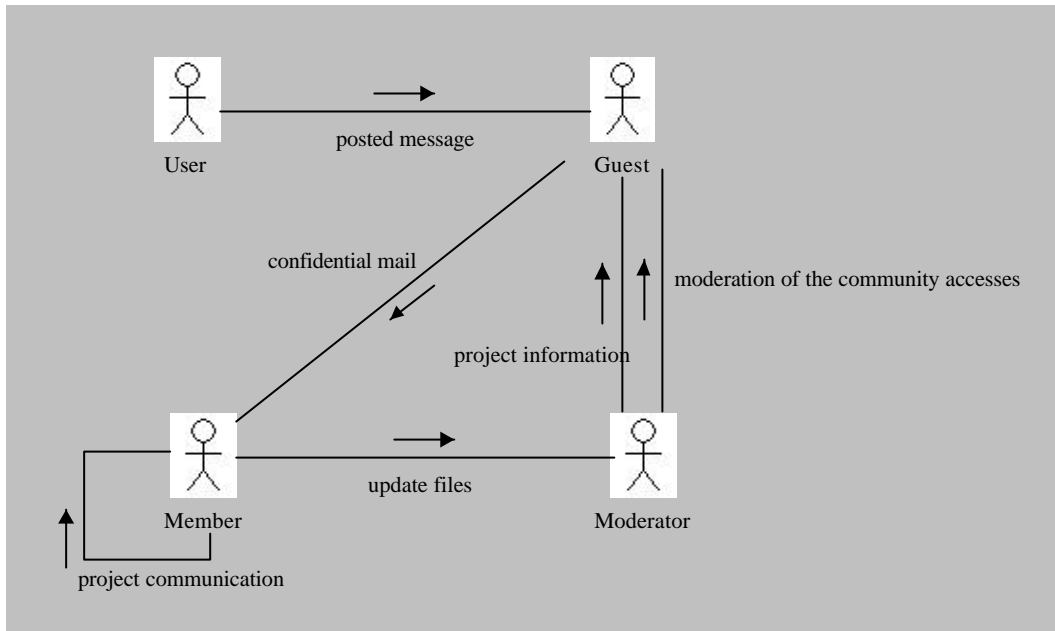


Figure 2.2 : Diagramme d'échanges d'informations dans la communauté et avec l'extérieur

Ce diagramme tient compte de la définition d'héritage entre les différents groupes.

Tout le monde (les Invités) peut envoyer un Email à un membre de la communauté dont les coordonnées (Internet seulement, sous accord de l'intéressé : Email, URL personnelle, ...) sont présentes sur le site officiel. Cet Email personnel, de la forme «...@porphyry.org», est principalement destiné à un usage lié à la communauté et au projet de R&D Porphyre. La possibilité existe d'envoyer un Email à un groupe de personnes, par exemple au groupe «Membres», mais ces fonctionnalités sont principalement réservées à une utilisation interne à la communauté.

Les Utilisateurs peuvent déposer des messages dans les espaces prévus à cet effet sur le site officiel de la communauté. Ces messages sont consultables par toutes personnes se connectant et parcourant ces espaces de communication. Nous pouvons citer par exemple l'espace de communication FAQ où les Utilisateurs peuvent poser des questions, déposer des commentaires, voir répondre à certaines questions.

Au sein de la communauté, les Membres communiquent entre eux pour les besoins de la communauté et du développement collaboratif. Lorsque des documents sont à valider, à mettre à jour et/ou à publier au sein de la communauté et à l'extérieur de la communauté, ces fichiers sont considérés par les Modérateurs. Les Modérateurs diffusent les résultats de la R&D de la communauté pour que tout le monde (Invités) puisse en prendre connaissance.

Les Modérateurs sont seuls juges de la modération à apporter concernant l'organisation et la gestion de la communauté. Ceci prévaut notamment pour les droits d'accès à la communauté et ses services, aux propos tenus sur les espaces de communication accessibles sur le site officiel de la communauté, les comptes Emails, etc...

3. Organisation de la communauté

3.1. Outils de la communauté

3.1.1. www.porphyry.org

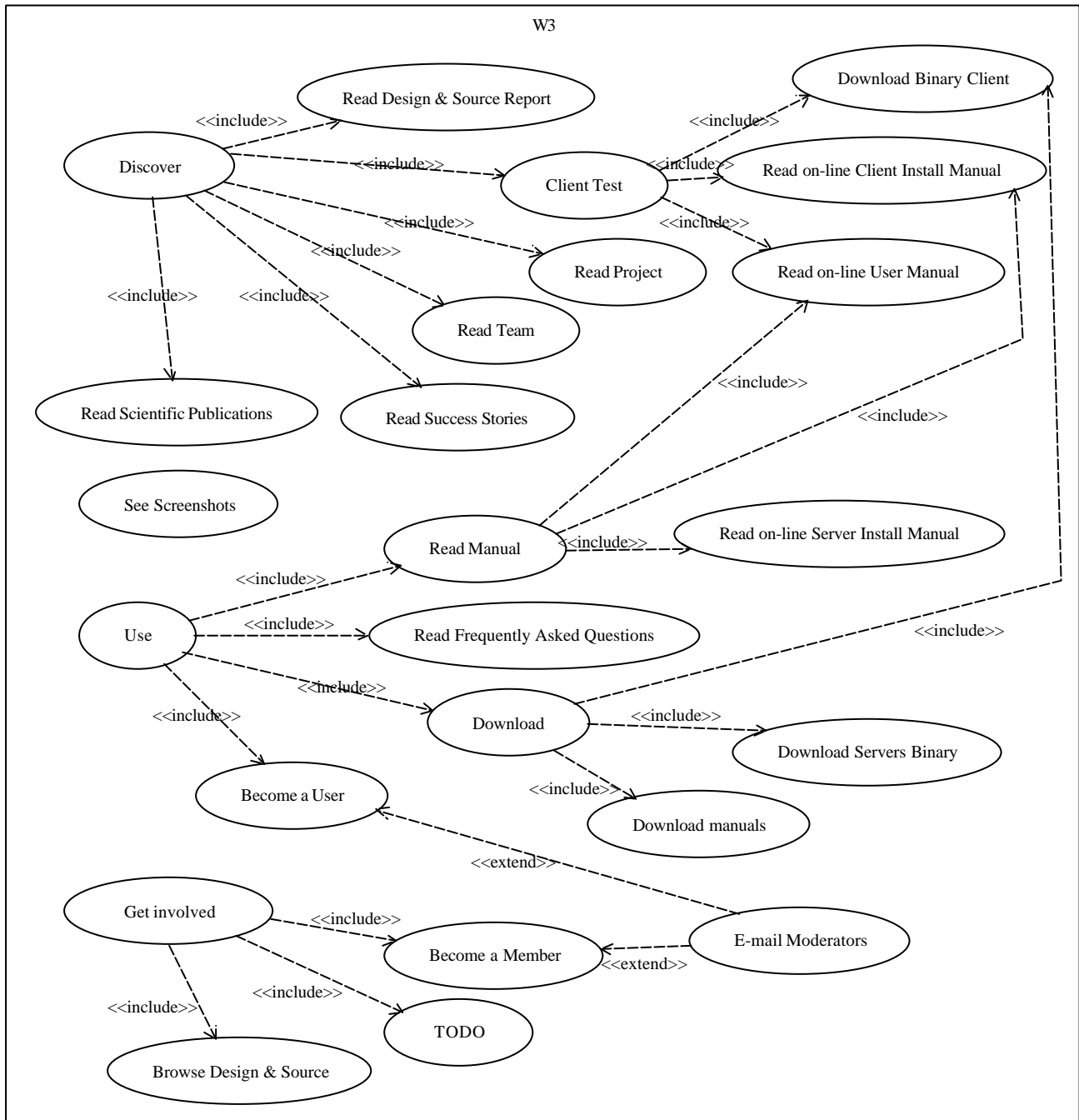


Figure 3.1.1 : Modélisation du site officiel de la communauté

Le serveur Web «<http://www.porphyry.org>» offre à chacun une compréhension du projet (accès à tous aux informations), une utilisation de la plate-forme de travail Porphyre (distribution suivant la licence GPL) et propose de rejoindre la communauté Porphyre.

3.1.2. CVS (Serveur de gestion de versions)

Le serveur CVS «<cvs://cvs.porphyry.org>» facilite le travail collaboratif. Il conserve les révisions successives et facilite la collaboration des différents intervenants d'un même projet. Les fichiers originaux sont toujours conservés sur le serveur CVS, tandis que le membre travail sur une copie qui sera ensuite le document de référence.

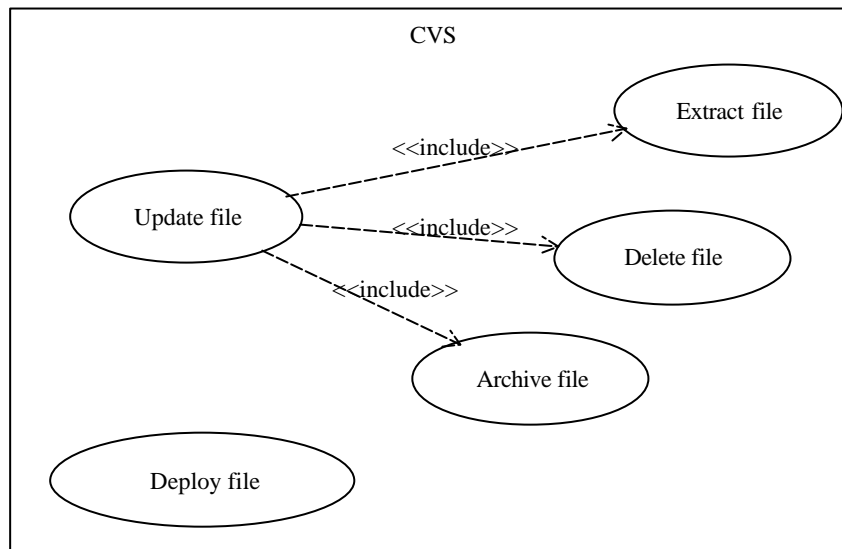


Figure 3.1.2 : Modélisation du serveur de gestion de fichiers de la communauté

3.1.3. IRC

Les membres de la communauté peuvent communiquer entre eux en direct, durant leur travail sur le projet, grâce au « chat » (Forum de discussion interactif sur Internet).

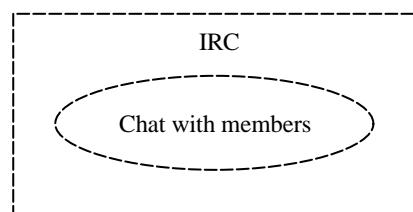


Figure 3.1.3 : Modélisation de l'outil de communication IRC

3.1.4. UseNet (Serveur de News)

Le serveur Usenet «news://news.porphyre.org» propose des groupes de discussion, répartis par sujet ou par thème, aux Utilisateurs de la plate-forme de travail Porphyre qui dialoguent ou apportent de nouvelles idées ou faits. Tout le monde peut ensuite lire ces informations.

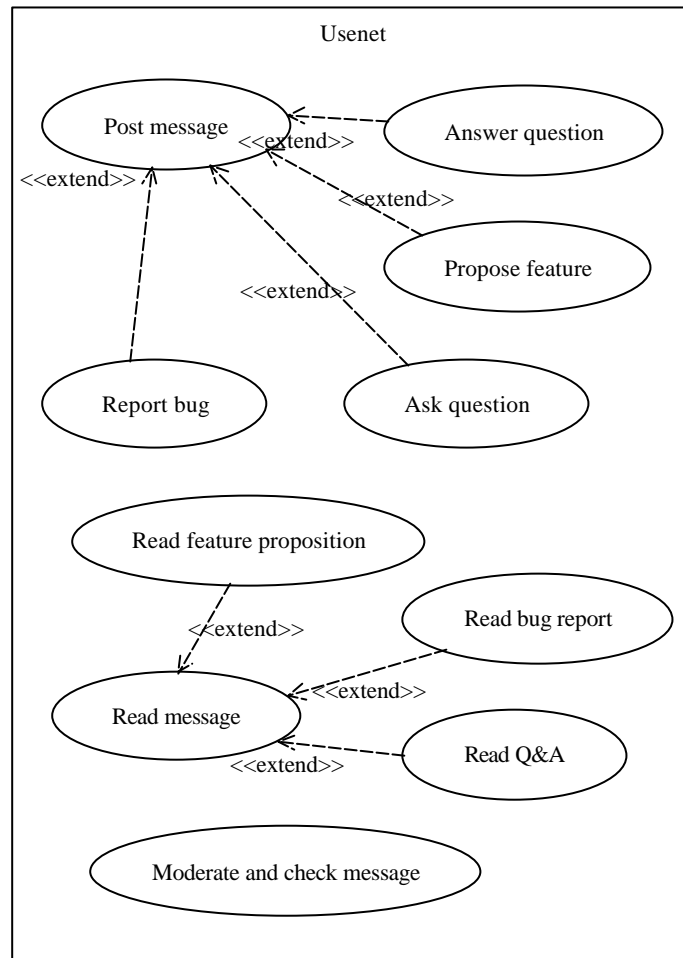


Figure 3.1.4 : Modélisation du serveur de News de la communauté

3.1.5. Email (Serveur d'Email ou de redistribution d'Email)

Un Email personnel est proposé à tous les membres de la communauté Porphyre. Ainsi, toute la communauté possède un Email de travail utilisé principalement dans le cadre du projet de R&D. Cet Email permet également l'envoi d'Email à des groupes (Toute la communauté, Modérateurs de la communauté, Membres de la communauté, ...).

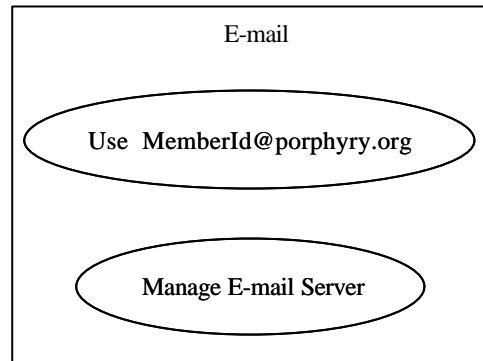


Figure 3.1.5 : Modélisation du serveur Email de la communauté

3.2. Cas d'utilisation

3.2.1. Guest

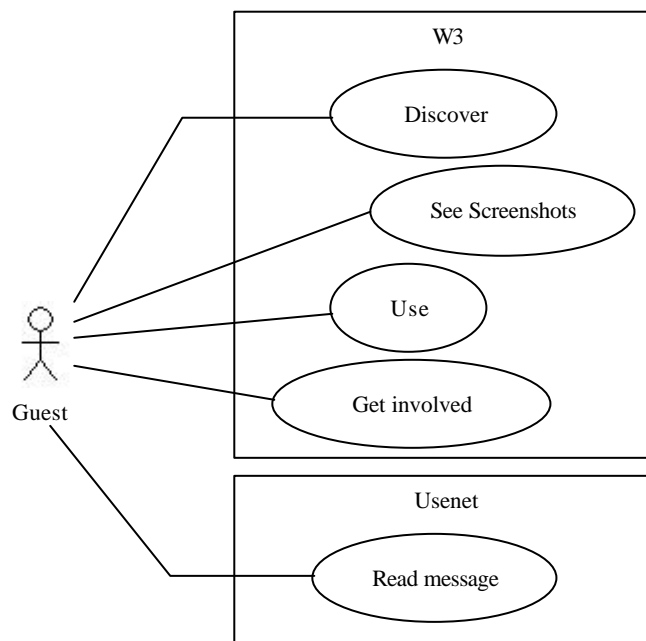


Figure 3.2.1 : Diagramme des cas d'utilisation des Invités

Sur le site officiel de la communauté, toutes les personnes (Invités) ont la possibilité de découvrir les résultats de la R&D liée au projet Porphyre, son évolution, la(les) problématique(s), les choix technologiques et les solutions retenues. Chacun peut découvrir les captures d'écran des fenêtres des clients (natif, web, ...) de la plate-forme de travail Porphyre, pour avoir une vision plus concrète du projet. Si la personne le désire, elle peut utiliser les résultats du projet (R&D, tout ou en partie) suivant les indications figurant dans la licence apposée. Nous (la communauté) invitons toutes les personnes motivées à rejoindre la communauté et à participer à l'évolution du projet Porphyre.

3.2.2. User

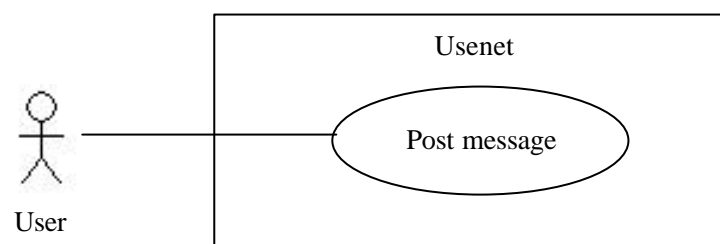


Figure 3.2.2 : Diagramme du cas d'utilisation des Utilisateurs

Il faut au moins avoir un «compte utilisateur » pour pouvoir déposer des messages dans l'un des groupes de discussion proposés sur le site officiel de la communauté (par exemple, Frequently Asked Questions - FAQ). Ce « compte utilisateur » s'obtient après un enregistrement (informations sur la personne) en line sur le site web.

3.2.3. Member

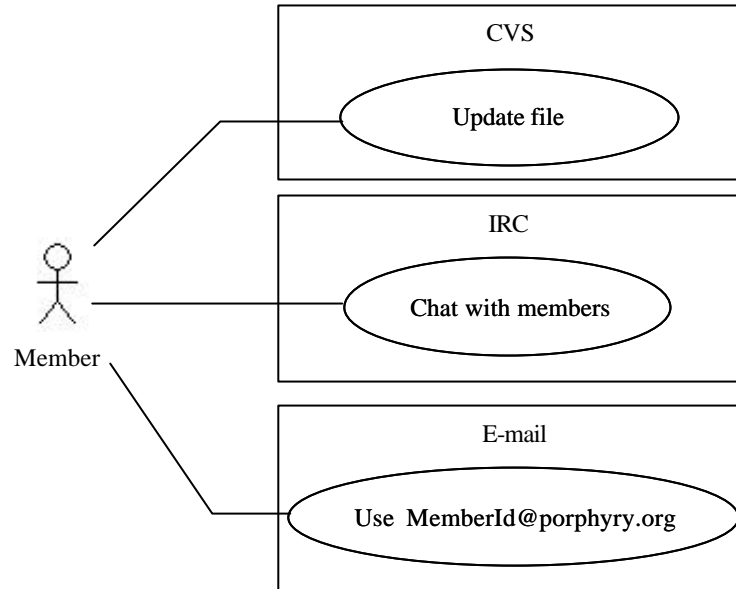


Figure 3.2.3 : Diagramme des cas d'utilisation des Membres

Le Membre, suivant la nature et l'évolution de son travail à accomplir, met à jour des documents du projet Porphyre tels que par exemple la documentation, des publications ou encore des codes sources du prototype. Au sein de la communauté, le «chat » propose une communication textuelle entre plusieurs Membres (au moins deux). Cela est très pratique pour communiquer et échanger des idées en temps réel. Sinon, l'Email personnel >> ...@porphyry.org << permet au Membre d'avoir un compte Email de travail (recevoir et envoyer) appartenant à la communauté.

3.2.4. Moderator

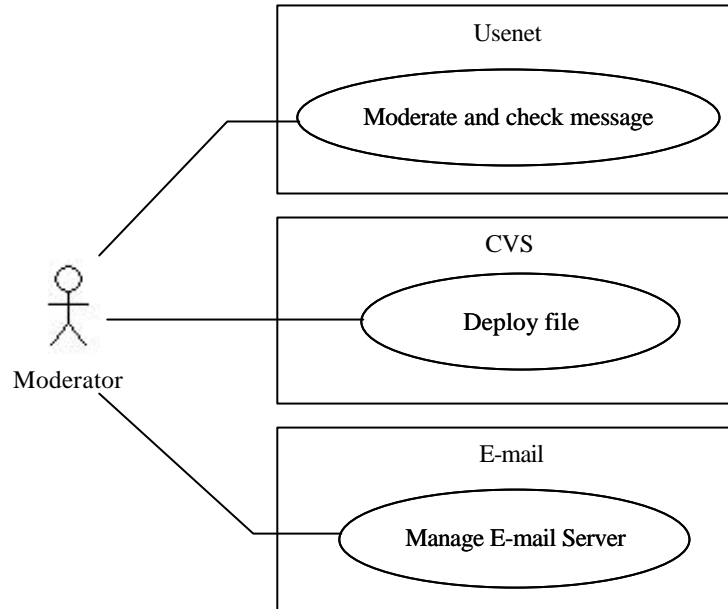


Figure 3.2.4 : Diagramme des cas d'utilisation des modérateurs

Le Modérateur a la possibilité de vérifier et modérer les messages déposés dans les groupes de discussion. Il peut également supprimer le compte d'un utilisateur Usenet (sous conditions, cas exceptionnel). De même, il possède les droits «administrateur» sur le serveur CVS et également sur le serveur Email (de l'attribution à la suppression d'un compte Email).

Les Modérateurs se doivent d'animer l'ensemble de la communauté autour du projet Porphyre. Ils sont en quelque sorte le «moteur» de la communauté, permettant de donner «Vie» à la communauté et au projet Porphyre, et de faire évoluer l'ensemble pour atteindre les objectifs à long terme définis dans les axes de R&D et par les financeurs.

4. Synthèse

Voici la composition d'une communauté possible et répondant parfaitement aux objectifs et besoins du projet Porphyre. Nous (la communauté Porphyre) faisons seulement une proposition de communauté viable à long terme pour une évolution de la R&D du projet Porphyre.

Il est bien entendu et même indispensable que la structure et l'organisation de la communauté ne soient pas figées mais puissent évoluer pour répondre et coller au mieux aux besoins (nouveaux objectifs, nouvelles idées, ...) du projet et aux attentes des personnes appartenant à la communauté.

La communauté est une structure faite d'êtres humains. Elle doit donc être le reflet de l'ensemble de ces personnes y appartenant et participant au projet de R&D. Tout cela pour dire qu'il ne faut pas oublier que la communauté est vivante et qu'elle instaure une vie autour d'un projet commun à tous les Membres pour former un tout homogène.

