

Contexte Client PPE : Virtualisation

Contexte professionnel de Sorbonne Université :

Les racines de Sorbonne Université sont celles de l'université de Paris. Créée au milieu du XII^e siècle, elle connaîtra une renommée et un prestige jamais démentis. Collège de la Sorbonne en 1257, elle renaît en 1885 avant son démembrement en 13 universités autonomes en 1971. Parmi celles-ci, les universités Paris-Sorbonne et Pierre et Marie Curie, réunies aujourd'hui.

Un collège devenu l'épicentre du savoir : l'histoire de Sorbonne Université est étroitement liée à celle de la création de l'université française.

Sorbonne Université : l'excellence par tradition

Au XIII^e siècle, les maîtres et élèves de la capitale s'organisent en corporation pour proposer un enseignement complémentaire à celui de l'école de théologie de Notre-Dame. Des étudiants affluent aussitôt des « quatre Nations » – française, picarde, normande et anglaise – et sont hébergés dans des fondations pieuses appelées « collèges », dont celui fondé par Robert de Sorbon en 1253 sur les flancs de la montagne Sainte-Geneviève.

Destiné aux étudiants les plus pauvres et désireux d'entreprendre des études de théologie, le collège de Sorbon obtient l'approbation du roi Saint-Louis qui en confirme la fondation en 1257. L'établissement s'impose rapidement comme une faculté de théologie renommée et s'implante durablement au cœur du Paris médiéval. Le poète italien Dante et le philosophe Saint Thomas d'Aquin y séjournent.

La Sorbonne au cours des siècles

De siècle en siècle, le collège que l'on nomme par la suite « la Sorbonne » joue un rôle grandissant dans la vie du royaume et participe activement au débat intellectuel – oscillant, au gré d'une histoire mouvementée, entre conservatisme jaloux et libéralisme éclairé. Brièvement fermée après la Révolution française, elle est réaffectée à l'enseignement durant la Restauration par le roi Louis XVIII, qui en profite pour y faire aussi installer l'Académie de Paris et l'École des Chartes en 1821. Le prestigieux collège est ainsi devenu synonyme d'université de Paris, réunissant peu à peu les facultés des lettres et des sciences de la capitale.

A la fin du 19^e siècle, la ville de Paris et l'université se reconstruisent ensemble, raison pour laquelle de nombreux bâtiments universitaires dont la Sorbonne appartiennent à la Ville. En dix ans, de 1885 à 1896,

les universités françaises acquièrent la personnalité morale même si le recteur en restait le grand maître comme sous Napoléon. A la fin des années 50, devant l'exiguïté et la vétusté des locaux en Sorbonne, la faculté des sciences obtient de s'installer à la Halle aux Vins, futur campus Jussieu.

Après les évènements de mai 1968 et pour faire face à la démocratisation de l'enseignement supérieur, la loi Edgar Faure refonde l'organisation des universités. C'est ainsi que l'université de Paris est partagée en 13 universités, dont l'université Paris-Sorbonne (Paris IV), spécialisée en lettres, arts et sciences humaines, et l'université Pierre et Marie Curie (UPMC – Paris VI), spécialisée en sciences et médecine.

La création de Sorbonne Université le 1er janvier 2018

Paris-Sorbonne et l'UPMC engagent des collaborations académiques au cours des années 2000, qu'elles renforcent à partir de 2010 avec la création de la Fondation Sorbonne Universités. Lauréate en 2012 de l'appel à projets Initiatives d'excellence (Idex) lancé par l'Etat, elle permet aux communautés des deux universités de mener de nombreux projets ambitieux. C'est dans la continuité de cette histoire commune que les deux établissements proposent en 2015 à leurs communautés de créer une nouvelle université unique, pluridisciplinaire et de rang mondial : Sorbonne Université. Elle voit le jour le 1er janvier 2018.

Identité du client :

Pour mieux comprendre le monde, Sorbonne Université promeut l'excellence et développe les connaissances dans chacune de ses disciplines. Elle développe tout autant de nombreux programmes interdisciplinaires à même de répondre à la complexité des défis contemporains, tels que le changement climatique, la conservation et la transmission du patrimoine, la révolution des données ou encore l'autonomie et la médecine personnalisée.

Former les professionnels de demain

Forte de ses atouts, Sorbonne Université prône l'égalité d'accès aux savoirs pour tous, de la licence au doctorat et tout au long de la vie. Elle propose des enseignements nourris de l'esprit et des méthodes de la recherche et permet à chacun de ses étudiants de construire son propre parcours. Elle vise à développer leurs compétences et leur esprit critique pour leur permettre de devenir les professionnels de demain et

des citoyens éclairés. Au sein de ses campus, à Paris comme en région dans ses stations marines, elle dispose d'équipements modernes et propices à la réussite et au travail. Soucieuse de l'épanouissement de chacun, elle propose une offre riche en activités sportives et culturelles et encourage les initiatives étudiantes.

Partager les connaissances

Sorbonne Université contribue aux débats publics qui traversent nos sociétés contemporaines grâce à de multiples événements ouverts à tous. Elle participe également à la diffusion des savoirs à l'ensemble de la société par des cours, des conférences et des évènements destinés au public le plus élargi possible, au-delà de ses étudiants, et par une politique d'innovation, de valorisation et de transfert de technologies qui permet à la recherche d'être utile au monde socio-économique.

Une université ouverte et influente

Pour remplir ses missions, Sorbonne Université développe une politique partenariale d'envergure. Elle partage la tutelle de ses laboratoires avec des organismes de recherche et partenaires académiques de premier plan et est lauréate de l'Initiative d'excellence (Idex) depuis 2012 avec les membres de l'Association Sorbonne Université. Elle collabore étroitement avec les collectivités locales et les entreprises, contribuant au développement économique des territoires et de la France. Enfin elle développe des partenariats stratégiques pérennes avec des établissements universitaires choisis à travers le monde, et est particulièrement active au sein des organisations universitaires européennes. Sorbonne Université contribue ainsi au développement de la science et de la connaissance au cœur de Paris où elle est ancrée, tout autant qu'elle se veut une université d'influence européenne et mondiale.

Engagée pour la recherche comme pour la réussite des étudiants, diverse et ouverte, Sorbonne Université participe à la grande aventure de la connaissance pour agir sur le devenir du monde.

Activités du client :

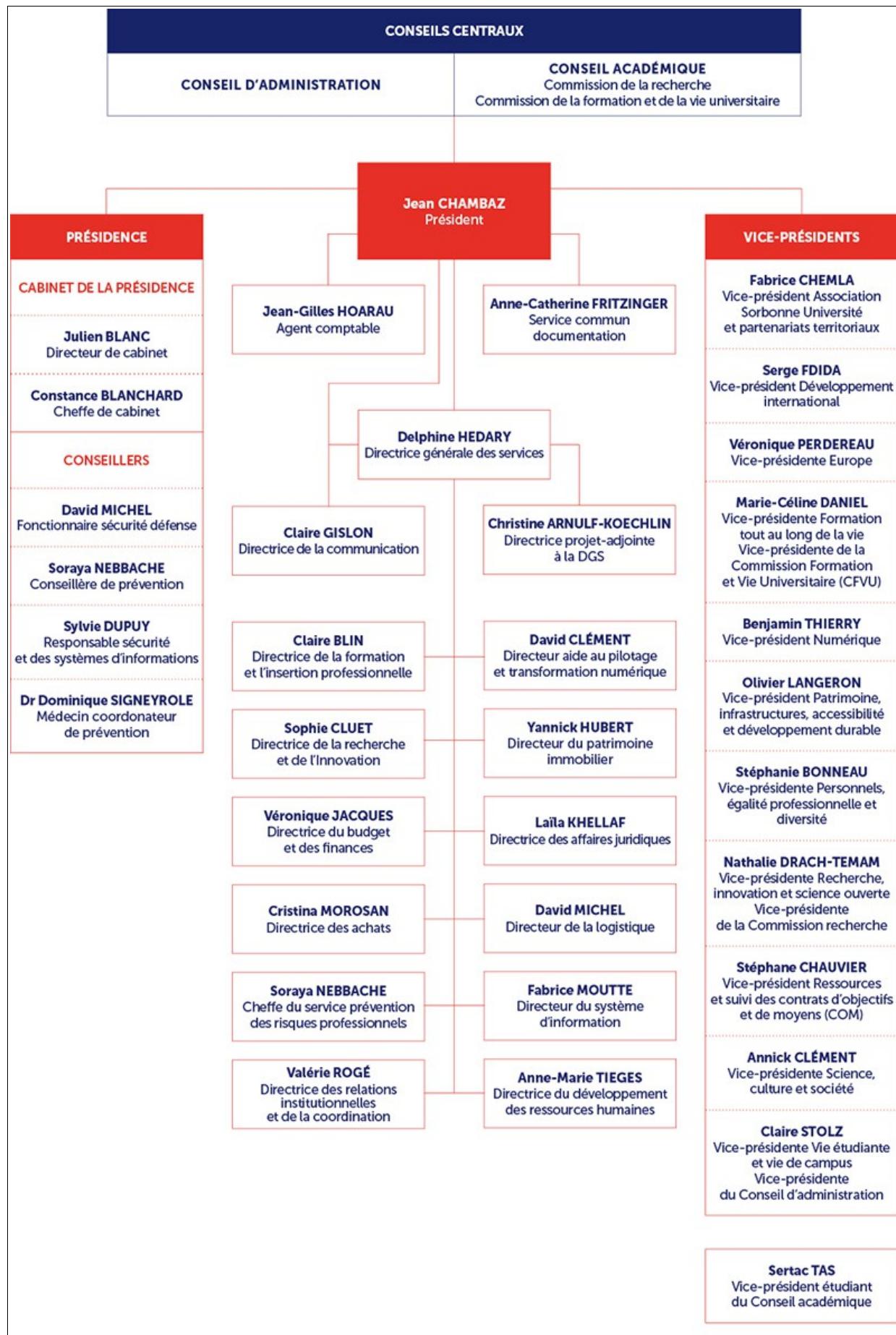
Université de recherche intensive, Sorbonne Université couvre tout l'éventail disciplinaire des lettres, de la médecine et des sciences et poursuit la tradition humaniste de la Sorbonne depuis 1257.

Pour répondre aux enjeux du 21e siècle, les équipes de recherche de Sorbonne Université s'investissent autant dans le cœur de leurs disciplines que dans des approches interdisciplinaires. Étroitement liés à la recherche, les formations privilégient de nouvelles formes de pédagogie, notamment pour « apprendre à apprendre » dès la licence et tout au long de la vie.

Au-delà, Sorbonne Université vise à diffuser à l'ensemble de la société les héritages fondamentaux et les nouveaux savoirs qu'elle élabore. Ancrée au cœur de Paris, Sorbonne Université développe de nouveaux modes de coopération avec l'ensemble de son écosystème, dans la capitale, en France, en Europe et dans le monde.

Organigramme :

Veuillez trouver ci-dessous un organigramme de Sorbonne Universités décrivant les différents niveaux de hiérarchie :



Partenaires Socio-économique du client :

Partenaires pour une vision partagée

L'Alliance Sorbonne Université regroupe 6 membres qui couvrent tous les champs disciplinaires des lettres, de la médecine, des sciences et ingénierie, de la technologie et du management.

Sorbonne Université :

- Le Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN)
- L'INSEAD
- L'université de technologie de Compiègne (UTC)
- Le pôle supérieur d'enseignement artistique Paris Boulogne-Billancourt (PSPBB)
- Le Centre international d'études pédagogiques (CIEP)

Les organismes de recherche partie prenante de l'Initiative d'Excellence SUPER :

- Le CNRS
- L'Inserm
- L'Inria
- L'IRD

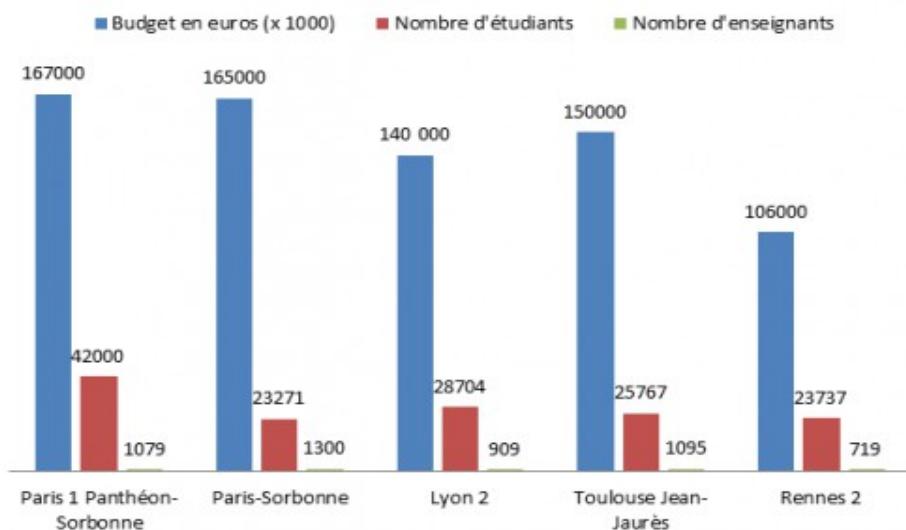
LE BUDGET DE L'UNIVERSITÉ PARIS-SORBONNE POUR 2017 et son domaine de concurrence :

Le budget total de l'université : 165 206 506 euros,

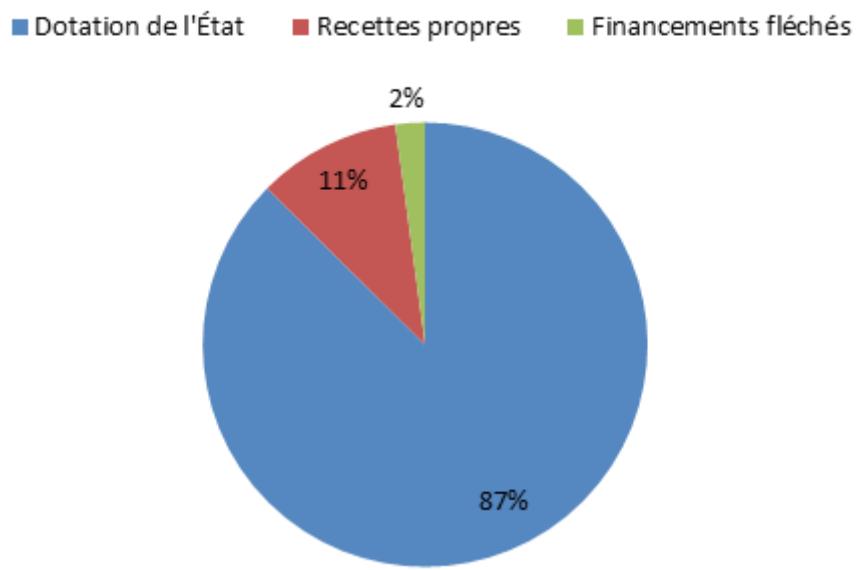
Si on jette un œil à d'autres universités, on voit que, proportionnellement au nombre d'étudiant.e.s, Paris-Sorbonne a plus d'argent que d'autres universités (sauf Toulouse Jean-Jaurès). C'est frappant par rapport à Paris 1 : presque autant de budget, mais presque deux fois moins d'étudiant SU. En revanche, par rapport au nombre d'enseignant.e.s, c'est beaucoup moins. La différence est par exemple frappante avec Rennes 2 : seulement deux tiers du budget, autant d'étudiant.e.s, mais deux fois moins d'enseignant.e.s.

Qu'est-ce que ça veut dire ? Calcul tout simple : par rapport aux autres universités, il y a en moyenne plus d'argent par étudiant.e à Paris-Sorbonne, mais moins d'argent par enseignant.e.

Facs de LLSH : le budget par rapport aux nombres d'étudiants et d'enseignants



D'où viennent les sous ?



Infrastructure réseaux :

Sorbonne Université, plus particulièrement l'université Paris-6 dispose d'une infrastructure réseaux à grande échelle, en effet, trois étages sont entièrement consacrés au stockage des différents serveurs de l'université. La direction du service informatique possède leur propre machine, mais afin de fournir une session informatique identique pour tous les utilisateurs de SU, elle souhaite donc mettre en place une virtualisation de son parc informatique, c'est là que nous entrerons en jeu.



Perspectives :

Attachée à sa mission de service public, Sorbonne Universités entend à la fois incarner une formation universitaire ambitieuse, novatrice et démocratique, et être reconnue comme l'un des principaux centres de recherche mondiaux.

Sorbonne Universités veut aussi faire de la vie de campus un levier essentiel de la construction d'une communauté universitaire unique, fédérant l'ensemble de ses établissements et sites. Pour conduire ce projet, elle agit sur quatre fronts : la formation, la recherche, la vie étudiante et de campus ainsi que l'international.

La formation

- Repenser le lien entre formation et recherche et inventer de nouvelles façons d'étudier et d'enseigner, qui intègrent notamment les apports des nouvelles technologies.
- Renouveler les modalités d'acquisition des savoirs disciplinaires, mais aussi des compétences transversales.
- Ouvrir, enrichir et diversifier les parcours de formation en proposant des parcours différenciés offrant de nombreuses passerelles.
- Mettre en place un réseau de ressources pédagogiques et l'intégrer pleinement aux parcours de formation.
- Renforcer l'ouverture culturelle et internationale.

La recherche

- Mettre en place une stratégie de recherche interdisciplinaire, qui permette d'identifier et de développer de nouvelles thématiques émergentes.
- Cordonner les efforts de recherche autour de problématiques scientifiques et sociétales complexes.
- Faciliter le travail des chercheurs et enseignants-chercheurs en leur donnant accès aux services dont ils ont besoin.
- Diffuser les bonnes pratiques à l'ensemble de Sorbonne Universités.

La vie étudiante et de campus

- Améliorer les conditions de vie des étudiants et contribuer au développement de l'offre de logements.
- Mutualiser et encourager les activités associatives, culturelles et sportives et renforcer, à travers elles, la communauté étudiante et universitaire.
- Développer les emplois étudiants au sein des différents établissements et favoriser la constitution d'une culture partagée par les différentes populations présentes sur les campus.
- Déployer une politique de bourses complémentaire des bourses d'État, afin de favoriser les parcours de réussite des meilleurs étudiants et de mieux répondre aux besoins de financements induits par des parcours spécifiques : doubles cursus, mobilité internationale, stages...

L'international

- Mutualiser et renforcer les services d'accueil des étudiants et chercheurs étrangers, afin de mieux les accompagner et faciliter leur intégration.
- Préparer, encourager et faciliter la mobilité des étudiants de Sorbonne Universités.
- Construire des partenariats stratégiques structurant des échanges d'étudiants, de doctorants et de chercheurs et impliquant les partenaires économiques, les institutions culturelles et les partenaires locaux de Sorbonne Universités.

- Intégrer pleinement la dimension européenne par une implication accrue dans l'Agence européenne de la recherche et dans les programmes européens et par le renforcement des services d'appui au montage de projets.

Entreprise prestataire : NEXT2i



Historique

Crée en 2003, NNEXT2i, est une PME de services en ingénierie informatique (SSII) basée à Paris qui accompagne les PME dans leurs projets informatiques.

Le 1^{er} mai 2016, cette entreprise transfert son siège social de Bobigny vers Paris.

Présentation de l'entreprise

NEXT2i est spécialisée dans les domaines du conseil en système d'information, de l'infogérance et du Cloud Computing en apportant des services innovants répondant aux attentes et objectifs spécifiques de chaque type de structure.

Leur mission est de simplifier et d'optimiser les systèmes d'informations des entreprises afin d'assurer une continuité des services informatiques tout en augmentant la productivité des salariés et en réduisant les coûts informatiques de l'organisation.

Domaines d'intervention :

- Conseil en systèmes d'information
- Cloud Computing : conseil et intégration de services Cloud
- Infogérance informatique (outsourcing informatique)
- Vente d'équipement et logiciels informatiques

NEXT2I a également des clients relativement importants comme « Chapelier », « TotalGaz », « Havas », « Au Forum du Bâtiment » ou encore l' « UCPA »

Cette entreprise est une Société à responsabilité limitée à associé unique

Offres commerciales

Solution d'infogérance pour PME & entreprise

Les PME n'ont pas toujours la possibilité de s'offrir les services d'un DSI (Directeur des Systèmes d'informations) ou d'un responsable informatique. Pour résoudre ce problème de compétence interne à l'entreprise, NEXT2i a créé le Pack DSI externalisé : service d'infogérance externalisé pour entreprise partout en France.

- Réduire les budgets alloués à la maintenance du parc informatique d'entreprise.
- Sécuriser le système d'information d'entreprise.
- Maintenir une qualité et une continuité de service à moindre coût.
- Entourer l'entreprise cliente d'un partenaire réactif et disponible à tout moment (24/7) afin de garantir la sécurité et le bon fonctionnement des postes informatiques des salariés.

Next2i propose la gestion complète du parc informatique d'entreprise avec le Pack DSI Infogérance Externalisé pour PME : ce service permet de gérer le business en toute sérénité en vous concentrant sur votre cœur de métier.

Infogérance de serveur informatique d'entreprise

Externaliser la gestion et le support d'un serveur informatique d'entreprise consiste à déléguer cette tâche à un spécialiste qui apportera son expertise métier tout en laissant au client la liberté d'installer et configurer les applications système.

Intégration système et réseau informatique

« L'intégration de systèmes et réseaux peut se définir comme la mise à disposition des matériels et logiciels ainsi que l'ensemble des prestations de services permettant la mise en œuvre du système d'informations robuste et réactif d'une entreprise »

Un dirigeant ou un responsable informatique doit parfois faire face au besoin de faire évoluer son système d'informations à cause des changements de ses processus internes ou bien à cause de l'obsolescence de son matériel informatique (serveur, stockage de données, poste de travail...).

La valeur ajoutée de NEXT2I en intégration systèmes et réseaux consiste à concevoir et assurer la mise en œuvre de tout ou partie de du système d'informations afin qu'il puisse correspondre aux besoins et exigences du client.

NEXT2I propose une prestation de services en intégration systèmes et réseaux qui fait profiter le client de nombreux avantages :

Sécurité : NEXT2I garantie la continuité du système d'informations en limitant les délais de reprise d'activité et en assurant la confidentialité des informations internes de l'entreprise.

Productivité : Optimise la productivité des collaborateurs grâce à la continuité des services des différentes briques du système d'information et réduit le temps consacré par les informaticiens de l'entreprise cliente aux tâches de gestion du système.

Maitrise des coûts : grâce à la prestation de service clés en main le client peut maîtriser parfaitement les coûts directs et indirects ce qui permette d'optimiser le coût total de possession (TCO).

Des experts en intégration Systèmes et réseaux interviennent, de l'audit informatique à la reprise des données existantes, en passant par le conseil, la conception de solutions sur mesure, le paramétrage, la mise en place du matériel et des solutions préconisées. Leur offre intégration systèmes et réseaux comprend :

NEXT2i intervient dans tous les domaines liés aux infrastructures informatiques :

- Serveurs : consolidation, clusters, virtualisation de serveur (VMWare, Citrix etc),
- Applications : bases de données et messageries d'entreprise,
- Accès : annuaires d'entreprise et stratégies d'accès aux systèmes d'information,
- Réseaux et sécurité : Lan/Wan/Man, VPN, ToIP, réseau sans fil, infrastructure à clés publiques, stratégie de sécurité réseaux
- Clients : clients légers, postes de travail/tablette/smartphone, systèmes d'exploitation...
- Stockage de données informatiques : SAN, NAS, sauvegarde, télésauvegarde,
- Supervision et gestion de système d'informations

Virtualisation de serveur informatique – VMware

La virtualisation est une technologie logicielle éprouvée qui transforme rapidement le paysage informatique et change radicalement l'approche de l'informatique.

À l'origine, le puissant matériel informatique x86 dont NEXT2I dispose actuellement a été conçu pour n'exécuter qu'un seul système d'exploitation et qu'une seule application. La virtualisation dépasse ces limites en permettant d'exécuter simultanément plusieurs systèmes d'exploitation et plusieurs applications sur le même ordinateur, ce qui accroît l'utilisation et la flexibilité du matériel.

La virtualisation permet de transformer du matériel en logiciel. Utilisez un logiciel tel que VMware ESX pour transformer ou « virtualiser » les ressources matérielles d'un ordinateur x86 (y compris l'unité centrale, la RAM, le disque dur et le contrôleur réseau) afin de créer une machine virtuelle entièrement fonctionnelle capable d'exécuter son propre système d'exploitation et ses propres applications comme un véritable ordinateur.

Plusieurs machines virtuelles partagent des ressources matérielles sans interférer entre elles, ce qui vous permet d'exécuter en toute sécurité plusieurs systèmes d'exploitation et applications en simultané sur un seul ordinateur

L'approche adoptée par VMware pour la virtualisation :

L'approche adoptée par VMware pour la virtualisation consiste à insérer une fine couche de logiciel directement sur le matériel informatique ou sur un système d'exploitation hôte. Cette couche logicielle crée des machines virtuelles et contient un moniteur de machine virtuelle ou « hyperviseur

» qui alloue les ressources matérielles de façon dynamique et transparente, ce qui fait que plusieurs systèmes d'exploitation sont en mesure de fonctionner simultanément sur un seul ordinateur physique sans même le savoir.

VMware offre également une plate-forme de virtualisation performante capable d'évoluer sur des centaines d'ordinateurs physiques et de périphériques de stockage interconnectés pour former une infrastructure virtuelle complète.

Hébergement d'applications dans le Cloud

Externalisation d'hébergement d'applications :

- Installation, hébergement de l'application et mises à jour.
- Accéder à l'application 24h/24 et 7j/7 depuis n'importe quel ordinateur ou devise connecté à internet en France ou depuis l'étranger.
- Interlocuteur unique réactif proposant des solutions sur mesure sécurisées, adaptées aux besoins de l'entreprise cliente.
- Maitrise des coûts d'hébergement et de la continuité des services informatiques hébergés.

NEXT2i a développé une expertise dans l'hébergement d'applications et pourra proposer des solutions sur mesure.

Sauvegarde de données informatiques en ligne pour entreprise

Grâce à la solution de sauvegarde en ligne, le client peut profiter de nombreux avantages :

- Sécurisation de l'actif principal de l'entreprise cliente : ses données informatiques.
- Aucun investissement matériel ni de coût d'entretien.
- Plus aucune ressource humaine à louer à la sauvegarde de données.
- Accès à distance aux données sauvegardées de l'entreprise.
- Solution de sauvegarde entièrement automatisée avec un SAV et une assistance illimitée.
- Restauration des données informatiques en 3 clics (24h/24).
- Toutes les données sont sauvegardées dans deux Data Center situés en France avec une double sauvegarde quotidienne ce qui permet d'assurer la confidentialité

Solution de sauvegarde en ligne de Machine Virtuelle VM

La solution de sauvegarde Veeam Backup Managed, réplication et restauration de Machine Virtuelle permet aux entreprises clientes de récupérer rapidement et efficacement les applications et des données informatiques virtualisées en cas de panne.

Veeam Backup Managed offre à la fois une approche sécurisée de sauvegarde et réinvente la protection des données virtualisées dans un environnement VMware vSphere et/ou Microsoft Hyper-V.

La valeur ajoutée de cette solution de sauvegarde de VM sécurisée est sa rapidité de restauration des applications et données (15 minutes sans perte de données).

Les données des environnements virtualisés VMware vSphere et/ou Microsoft Hyper-V du client sont sauvegardés dans 2 Data Center localisés en France (double sauvegarde quotidienne), toute la solution est sécurisée et surveillée 24h/24 et 7j/7.

Bureau virtuel d'entreprise infogéré par NEXT2i

Grâce à au service d'infogérance de bureau virtuel de NEXT2I (poste de travail hébergé dans le cloud) l'environnement de travail des entreprises clientes change et devient virtualisé sur des serveurs sécurisés (disponibilité 24h/24 et 7j/7).

Ainsi, les logiciels et systèmes d'exploitation seront constamment mis à jour ce qui évite aux clients de se soucier du renouvellement des licences, des installations longues et complexes.

Solution de partage de fichiers et de collaboration en ligne

Afin de répondre aux besoins des PME et entreprises en matière de partage et archivage en ligne de fichiers, NEXT2i a développé des solutions collaboratives sécurisées et simples d'utilisation.

Les collaborateurs de NEXT2I pourront donc :

- Editer des fichiers constamment synchronisés et mis à jour sur l'ensemble des ordinateurs et appareils mobiles (smartphone et tablette).
- Rechercher les fichiers de manière simple, intuitive et rapide.
- Partager tout type de fichiers/dossiers avec ses collaborateurs en interne ou ses partenaires externes.
- Bénéficier d'une confidentialité et haute sécurisation des fichiers sauvegardés sur les serveurs de NEXT2I qui eux sont répliqués au sein de 2 Data Center distants en France et monitorés 24h/24 et 7j/7.
- Profiter d'un support pro actif 24h/24 et 7j/7 via l'hotline pour un accès permanent aux données.

Microsoft Office 365 Business pour TPE/PMI/PME

NEXT2i aide les TPE/PMI/PME dans le déploiement des solutions Microsoft Office 365 pour faire profiter de tous leurs avantages : logiciels de PAO, outils de collaboration et de communication, synchronisation des données produite sur tous les devises du collaborateur...Ce qui permettra d'augmenter la productivité des collaborateurs qu'ils soient en entreprise, en Home Office ou en déplacement grâce aux applications Cloud sécurisées.

Hébergement de relais SMTP – messagerie anti-spam antivirus d'entreprise

Ce service à forte valeur ajoutée est destiné aux entreprises qui disposent d'un serveur de messagerie e-mail en interne. Il permet de contrôler et filtrer grâce aux fonctions anti-virus et anti-spam, les flux d'e-mails entrants avant transmission aux destinataires.

Les 2 fonctions essentielles du service de relais SMTP sont :

Le stockage des e-mails (entrants ou sortants) sur le relais en cas d'indisponibilité du serveur de messagerie local ce qui a l'avantage de ne perdre aucun e-mail entrant

La détection, marquage et l'isolement des virus avant leur arrivée sur votre réseau d'entreprise : cela vous évite ainsi une perte de temps et l'encombrement de votre boîte e-mail professionnelle.

Audit Système et réseau

L'audit d'un réseau vise à cartographier de manière précise le réseau informatique d'une entreprise (matériel, câblage, logiciels, équipements d'interconnexion).

Tous les composants d'un réseau informatique d'entreprise sont testés et analysés par un consultant Système et Réseau afin de générer des rapports de performances et de s'assurer que le réseau est optimisé pour vos processus métiers pour répondre aux exigences du système d'informations.

Pour réaliser un audit notre consultant fait un état des lieux et rédige des recommandations visant à l'amélioration du réseau informatique et du système d'informations d'entreprise (sécurité, disponibilité, temps de latence...).

Délégation de ressources informatiques

- Analyse des besoins informatiques de l'entreprise.
- Conception et implantation des systèmes d'information.
- Mise en œuvre de procédures et élaboration de recommandations.
- Coordination des projets et développements.
- PCA (Plan de continuité d'activité) – PRA (Plan de reprise d'activité)

Intégrateur de progiciel ERP

NEXT2I est spécialisé dans la mise en œuvre de progiciels de gestion intégrés (ERP) pour les PME et entreprises, avec un accompagnement dans toutes les étapes du projet.

Leur approche en intégration de progiciels de gestion intégrés peut se résumer en 7 points :

- Analyse globale des métiers du client et de son système d'informations ainsi que de leurs cohérences
- Recommandation d'un cahier des charges pour une solution ERP adaptée à cette entreprise
- Benchmark de solutions ERP et conduite d'appel d'offre
- Mise en œuvre et intégration de la solution ERP
- Tests unitaires et recette fonctionnelle
- Conduite du changement et formation des utilisateurs à l'utilisation de l'ERP
- Maintenance des installations et optimisation des solutions déployées

Domaine de concurrence

NEXT2I est une SSII (Sociétés de Services en Ingénierie Informatique) désormais communément appelées ESN (Entreprises de Services du Numérique). Les SSII sont en pleine essor grâce à la révolution numérique avec plus de 2000 entreprises sur le marché en 2017.

Par conséquent la concurrence est rude et NEXT2I ne figurait pas dans le classement des 100 SSII avec le plus grand chiffre d'affaire en 2018. Parmi les entreprises les plus connues dans le secteur figurent Capgemini, Atos, Altran, Steria, ect... Capgemini et Altos sont deux entreprises qui sont même dans entré dans le CAC 40 !

Face à cette grande concurrence, NEXT2I tire son épingle du jeu par des offres très diverses et la qualité du service rendu.

Forme juridique

NEXT2I est une SARL unipersonnelle

La SARL unipersonnelle est une SARL qui ne compte qu'un seul associé. Cette forme juridique est plus communément appelée EURL (Entreprise unipersonnelle à responsabilité limitée). Il s'agit de l'une des deux formes de société commerciale unipersonnelle possible pour le créateur d'entreprise.

L'associé unique de la SARL unipersonnelle :

Une SARL unipersonnelle a un associé unique, qui peut être une personne physique ou une personne morale. L'associé unique détient toutes les parts sociales qui composent le capital social de la société.

Les obligations de l'associé unique :

L'associé unique est tenu de libérer les apports qu'il s'est engagé à réaliser lors de la constitution de la société.

En cas de dettes, l'associé unique est tenu, à l'égard des tiers, du passif social dans la limite du montant de ses apports. Son patrimoine personnel n'est donc pas exposé à l'action des créanciers de la société. La responsabilité peut être étendue lorsqu'il occupe les fonctions de gérant et qu'il commet une ou plusieurs fautes de gestion.

Les pouvoirs de l'associé unique :

Dans une SARL unipersonnelle, l'associé unique exerce les pouvoirs dévolus à l'assemblée dans les SARL à plusieurs associés. Voici les principales décisions qui doivent être prises par l'associé unique :

- L'approbation des comptes annuels et l'affectation du résultat,
- Les décisions entraînant une modification des statuts de la société,
- La dissolution de la société.

Le gérant de la SARL unipersonnelle :

Une SARL unipersonnelle doit obligatoirement avoir un gérant, qui est chargé de la représenter légalement. La plupart du temps, les fonctions de gérant sont exercées par l'associé unique.

La nomination et la rémunération du gérant :

Les fonctions de gérant d'une SARL unipersonnelle doivent être obligatoirement exercées par une personne physique, qui peut être l'associé unique ou un tiers non associé. Ainsi, lorsque la société a une personne morale pour associé unique, le gérant doit être un tiers.

Le gérant peut être nommé directement dans les statuts de la société, ou dans une décision de l'associé unique. Les modalités de rémunération du gérant seront déterminées à cette occasion.

Lorsque le poste est confié à un tiers, l'associé unique peut révoquer le gérant à tout moment, puis nommer un autre gérant. Lorsque la révocation est prononcée sans juste motif, elle pourra donner lieu au versement de dommages et intérêts.

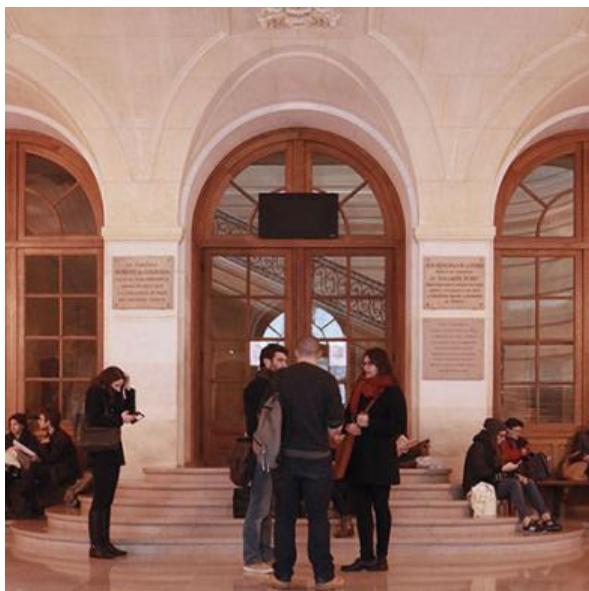
Les pouvoirs et la responsabilité du gérant de SARL unipersonnelle :

Dans ses rapports avec les tiers, le gérant est investi des pouvoirs les plus étendus pour agir en toutes circonstances au nom de la société.

Dans ses rapports avec les associés, les pouvoirs du gérant sont en principe définis par les statuts. Lorsque le gérant est l'associé unique, il détient tous les pouvoirs.

Le gérant peut engager sa responsabilité civile en cas d'infraction aux lois et aux règlements, de faute de gestion ou de violation des statuts, ainsi que sa responsabilité pénale lorsqu'il commet des délits.

Le gérant engage sa responsabilité fiscale en cas de manœuvres frauduleuses ou d'inobservation grave et répétée des obligations fiscales rendant impossible le recouvrement des impositions et des pénalités. Dans ce cas, il peut être condamné à payer personnellement les impositions et les pénalités dues par la société.



VIRTUAL LEARNING

CONTACT US

21 rue de l'École de médecine 75006 Paris

01 44 27 44 27

www.sorbonne-universite.fr





Accessible

Notre principal problématique était de fournir un outil utilisant une technologie abordable et simple d'utilisation. Avec Virtual Learning, quelques minutes suffisent pour se connecter et assister à son cours magistral en pleine immersion.

Nous offrons une réelle alternative au parcours classique dans le supérieur.



A propos

Notre programme

Notre programme a été réalisé directement en partenariat avec Next2i, de la validation d'UE au Master, le Diplome obtenu à terme est systématiquement reconnue par l'Etat.

Notre Mission

De la simple absence à la formation à distance, Virtual Learning s'avère versatile pour permettre à n'importe quel étudiant d'accéder au savoir.

Notre technologie

Virtual Learning bénéficie des derniers codecs vidéo du marché, la retransmission vidéo se fait avec le moins de latence possible (2ms). Le tout en étant en immersion via le casque de réalité virtuelle fournit .

Nom	Logiciel ou marque	Prix
Brochure	Canva	11,42€
Vidéo	Adobe première Pro	23,99 €
Serveurs	Virtual box	43€
Casque virtuel	VR one	53,94€
Caméra	Facebook 360 Surround camera	26 000€ partenariat
	Prix Total	132,25€

Etude Juridique : droit à l'image

Introduction

« Virtual Learning » permet aux élèves de pouvoir suivre des cours de chez eux grâce à un casque de réalité virtuelle et des caméras positionnées dans l'amphithéâtre. Se pose néanmoins la question du droit à l'image. En effet les élèves peuvent visionner les images du cours, les garder, et même les diffuser. Il faut donc voir ce qu'il en est du droit, tant qu'à l'utilisation personnelle ou non de l'image d'autrui et à quelle fin. Ceci relève du droit à l'image.

Définition du droit à l'image

Nous allons donc chercher la définition sur le site internet du gouvernement français, pour avoir la définition la plus officielle et la plus objective possible :

« Le droit à l'image est un droit exclusif que vous avez sur votre image et l'utilisation qui en est faite. Les images peuvent être des photos ou vidéos sur lesquelles vous apparaîsez et êtes reconnaissable, quel que soit le contexte : vacances, événement familial, manifestation culturelle ou religieuse, etc. »

Cela prend pour référence l'article 9 du code civil « Chacun a droit au respect de sa vie privée. »

Toutefois le site nous précise que le droit à l'image ne réclame pas d'autorisation de la, ou des personnes concernées dans certaines conditions. Ces conditions concernent dans un cas des images d'évènements d'actualités, dans un autre des images de personnalités publiques dans l'exercice de leurs fonctions et dans un dernier cas d'images traitant d'un évènement historique.

Nous voyons bien que le cours des professeurs n'est pas concerné par ces exceptions. La loi s'applique donc de manière habituelle. La définition ci-dessus s'applique donc pleinement.

Application de droit à l'image dans ce cas-ci et conséquences

Comme nous l'avons vu, nous sommes dans un cas classique d'utilisation d'image d'autrui demandant autorisation en vertu du droit à l'image. Il faut donc une autorisation de la part des professeurs pour qu'un élève puisse utiliser les images en provenance de son cours.

Toutefois comme le précise l'article 226-1 du code pénal : « Lorsque les actes mentionnés au présent article ont été accomplis au vu et au su des intéressés sans qu'ils s'y soient opposés, alors qu'ils étaient en mesure de le faire, le consentement de ceux-ci est présumé. », une

personne est présumée consentante si elle ne s'oppose pas à son enregistrement alors qu'elle est au courant de celui-ci.

Ainsi dans le cas du Virtual Learning, les professeurs seront bien sûr mis au courant avant la mise en place du système. S'il n'y pas de refus de leurs parts, alors la procédure sera appliquée comme prévus et l'utilisation par les élèves des images des professeurs à des fins personnelles et éducatives ne poseront aucun problème du point de vue de la loi. Si jamais le professeur refuse, le « Virtual Learning » ne sera pas mis en place lors de ces cours, cependant nous pensons que peu de professeurs refuserons.

Toutefois, se pose une autre problématique, celui de l'utilisation des images du professeur à des fins non personnelles ou éducatives, dans ce cas le droit s'applique de manière différente. En effet, comme le précise le site internet du gouvernement français : « Cet accord est donné pour un usage précis et ne doit pas être généralisé.», « Votre accord doit être obtenu si votre image est réutilisée dans un but différent de la première . ». Ainsi si l'utilisation des images du professeur dépasse le cadre personnel ou éducatif. L'élève doit faire une demande explicite au professeur et obtenir « un accord écrit en précisant quand et où il a obtenu cette image ». Sans quoi l'élève s'expose à des poursuites judiciaires.



GLPI

Guide

utilisateur

Historique des versions			
N° de version	Eléments modifiés	Date	Rédacteur
1.0	Version initiale		
1.1	Mise à jour des catégories	1	



I. Connexion à l'application

- Connectez-vous avec votre navigateur Internet à l'adresse :

<https://glpi.serveur-raph.fr>

 Nous vous recommandons de passer par le site assistance : <https://assistance.serveur-raph.fr> Vous y trouverez les dernières actualités (informations, maintenance ...) et documentations utiles.

- Saisissez votre identifiant académique (ex : jdupont).



Utilisez votre compte fonctionnel (Etudiant, Utilisateur, admin, pri, ce, ...) si vous en avez un.

II. Crédation d'un ticket

- Une fois connecté, vous arriverez sur la page de création d'un ticket :



- Vous devez renseigner les champs suivants :
 - **Type** : Incident (problème/panne) ou Demande (création/évolution)
 - **Catégorie** : voir **V. Catégories GLPI**
 - **Urgence** : niveau d'urgence du problème (évaluation arbitraire),
 - **Titre** : le titre doit être **clair et concis** (ex : Accès impossible à Virtual Learning),
 - **Description** : détail de l'incident/demande.
 - + message d'erreur (pour un incident)
 - + numéro de contact.

Vous pouvez joindre le message d'erreur en pièce-jointe avec **Outil Capture** de Windows ou une **photo** de l'écran si l'erreur apparaît en dehors d'une session Windows.

- Une fois le ticket complet, cliquez sur **Soumettre la demande**.

III. Notification

- L'application GLPI vous envoie des notifications via courriel. Vous allez donc en recevoir à chaque étape de la vie de votre ticket (création, nouveaux suivis et clôture).
- Vous allez recevoir des notifications sur vos tickets GLPI de la forme :

Base de signalement GLPI

Message généré automatiquement. Ne pas répondre.

Bonjour,

Vous avez un nouveau suivi pour votre demande d'assistance GLPI.

Pour répondre au suivi, veuillez utiliser la base de signalement GLPI.

Cliquez sur le lien suivant pour suivre l'état votre ticket:
http://glpi.serveur.raph/index.php?redirect=ticket_0000&noAUTO=1

Résumé :

Titre :	
Entité :	[REDACTED]
Demandeurs :	[REDACTED]
Date d'ouverture :	21-04-2016 10:31
Statut :	En cours (Attribué)
Assigné aux groupes :	DSI-SAI
Urgence :	Moyenne
Catégorie :	Sites Web
Description :	[REDACTED]



- Le **sujet** du courriel que vous recevez est sous la forme :
[GLPI #numéro_ticket] établissement | statut_ticket – titre_ticket
- Son contenu donne toutes les informations sur le ticket (technicien/groupe auquel le ticket est assigné, nouveau suivi, etc...).
- Vous trouverez un lien qui vous redirige automatiquement sur la page de votre ticket (une authentification vous sera demandée).

IV. Suivi du ticket



Il est indispensable d'effectuer les suivis sur l'application GLPI et non en répondant par courriel aux notifications.

- Pour **répondre** à une question du technicien chargé de votre ticket, il vous suffit de cliquer sur le lien du courriel et de vous reconnecter à l'application.
 - Vous pouvez ajouter un **suivi** ou un **document**.
- 1) Ajouter un suivi (message) :
 - Cliquer sur **Suivi**
 - Saisir votre réponse dans **Description**.
 - Cliquer sur **Ajouter**
 - 2) Ajouter un document (fichier, image, ...) :
 - Cliquer sur **Document**
 - Glisser/déposer le fichier ou cliquer sur **Choisissez un fichier** pour sélectionner le fichier.
 - Cliquer sur le bouton **Ajouter un nouveau fichier**
- Dans l'historique en dessous du suivi, vous trouverez la correspondance entre vous (à gauche) et le technicien (à droite).

Historique des actions :

The screenshot shows the ticket history with two entries:

- 12-04-2016 13:44**: A user message (empty text box). The user icon is a person silhouette.
- 12-04-2016 09:16**: A technician message (empty text box). The technician icon is a person silhouette with a blue checkmark.

Below the history, there is a preview of an image file named "(image/jpeg)".



V. Menu GLPI

Accueil : tableau récapitulatif des tickets.

Créer un ticket +	
Tickets	Nombre
Nouveau	2
En cours (Attribué)	2
En cours (Planifié)	0
En attente	0
Résolu	0
Clos	0
Supprimé	0

Créer un ticket : page de création d'un nouveau ticket (cf. **II. Création d'un ticket**).

Tickets : tableau détaillé des tickets en cours. Une barre de recherche est disponible.

ID	Titre	Statut	Dernière modification	Date d'ouverture	Priorité	Demandeur	Attribué à	Catégorie	Description
ID	Titre	Statut	Dernière modification	Date d'ouverture	Priorité	Demandeur	Attribué à	Catégorie	Description
1 798	[REDACTED]	● Nouveau	25-04-2016 10:29	15-04-2016 14:50	Moyenne	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
1 804	[REDACTED]	● En cours (Attribué)	18-04-2016 15:51	18-04-2016 15:51	Moyenne	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
1 799	[REDACTED]	● Nouveau	15-04-2016 15:18	15-04-2016 15:18	Moyenne	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

Prénom Nom : préférences du compte (coordonnées, options d'affichage, thème).

Personnalisation			
Langue	Français	Format des dates	JJ-MM-AAAA
Nombre de résultats par page	50	Format des nombres	1 234.56
Ordre d'affichage du nom complet	Prénom, Nom	Palette de couleur	[REDACTED] Assistance
Notifications pour mes changements	Oui	Afficher les compteurs dans les onglets	Oui
Police pour l'export PDF	Helvetica	Délimiteur CSV	;
Après la création, aller à l'élément créé	Non	Garder les composants à la suppression définitive d'un élément	Non
Activer la timeline des tickets	Oui	Disposition	[REDACTED] Vue classique
		Conserver les onglets remplacés par la timeline des tickets	Non



VI. Catégories GLPI

Autre	Autres catégories
Bureautique	Matériel, poste de travail, suites bureautiques, navigateur web, antivirus, GLPI...
Documentation	BCDI, e-sidoc, PMB, ...
Droits d'accès	Délégations, répertoires partagés, droits applicatifs, ...
ENT (Envole)	Moodle, Owncloud, Roundcube, SOCLE, SupNC, Wordpress, ...
Messagerie	Webmail, client de messagerie (Thunderbird), boîte fonctionnelle, quota, mot de passe, listes de diffusion, ...
Réseaux	Eléments actifs et passifs du réseau (routeurs, switch, NAS ...)
Serveurs	ESX, VMware, Amon, Horus, Scribe, WSUS, EAD, ...
Sites Web	Site VR, Sites établissements, Site assistance, Intranet, ...
Téléphonie	Xivo, Téléphone, Fax, Sonnerie/Alarme
Tunnel VPN	Liaison Sphynx-Amon, Client
Wi-Fi	Pf-Sense, Ruckus, Ubiquiti, ...



Cahier des charges

Présentation

La Sorbonne Université est la plus grande université de France et l'une des plus réputées dans le monde, par conséquent, elle tient à rester à la pointe de l'innovation en ce qui concerne le monde universitaire et les techniques d'enseignement. Un problème se pose néanmoins, celle de la distance géographique du lieu de résidence des étudiants et des professeurs. L'université aspire à l'universalisme et par cela à la non-discrimination, y compris géographique.

C'est dans ce contexte que la Sorbonne Université a décidé de développer « Virtual Learning », un système permettant, via des casques de réalité virtuelle, aux étudiants de suivre leurs cours de chez eux et aux professeurs de les donner dans les mêmes conditions. L'université a donc besoin d'une campagne de communication marketing ciblée pour faciliter la prise en main à la fois par les étudiants et les professeurs.

C'est ainsi que la Sorbonne Université demande au prestataire NEXT2I, le développement d'un site internet de promotion, une vidéo faisant la promotion du produit ainsi qu'une brochure qui sera distribué dans les différents sites de l'université sous forme de flyer.

La Sorbonne Université demande aussi la mise en place d'OCS/GLPI sur son serveur

Campagne marketing

Site internet :

Le site internet devra s'appeler « Virtual Learning », des liens seront accessibles depuis, le site <http://www.sorbonne-universite.fr>. Le site sera codé essentiellement en html / CSS avec quelques animations en javascript. Html / CSS est la base de tout contenu mis en forme, et javascript permet d'ajouter des animations, boostant l'esthétique de la plateforme et donc renforce son aspect marketing.

Ce site étant uniquement basé sur la promotion du produit ainsi que sur des renseignements sur l'utilisation de celui-ci, il demandera seulement des compétences en front web, en effet dans ce cas-ci, pas d'inscription, pas de scripting pas de base de données, pas de fonctions complexes, en revanche la présentation est primordiale. C'est donc pour ces raisons que ne sera pas utilisé les langages PHP ou Java EE.

Le site devra contenir :

- Un accueil avec une photo du casque « Virtual Learning » en fond.

- Une barre déroulante pour accéder en défilant aux différentes rubriques
- Un menu en haut à droite, permettant d'accéder directement aux rubriques
- Une rubrique « Découvrez nos services », divisée en trois parties : « Accessible », « Efficace » et « Reconnu »
- Une rubrique « Notre programme » divisée également en trois parties : « Notre Casque », « Sur Youtube » et « Notre brochure »
- Une rubrique « Présentation du projet » avec une chronologie des technologies similaires
- Une rubrique « Equipe » avec les principaux développeurs de « Virtual Learning » accompagnés de photos et de lien vers leurs profils Twitter, Facebook et LinkedIn
- Une rubrique « Contact » avec l'adresse mail de l'utilisateur demandé. Le message ainsi rédigé dans le champ « Votre question » sera envoyé à une adresse mail prévus à cet effet

Vidéo :

Une vidéo de promotion du produit sera réalisée, le but de cette vidéo est d'informer sur virtual learning ainsi que de faire la promotion du produit. La vidéo sera divisée en trois temps.

Tout d'abord, des informations seront données sur le fonctionnement technique de virtual learning, les casques de réalité virtuelle, les caméras positionnées dans les amphithéâtres. Les moyens de communiquer avec le professeur, qui pourra, lui aussi être chez lui lors du cours.

On précisera par la suite, et avec précision, le public visé. L'objectif étant de cibler les élèves les plus éloignés des centres universitaires.

On terminera par une série de témoignage, les interviewés devront être souriants, enthousiastes et lister les aspects positifs de cette innovation, ils doivent également représenter les étudiants dans leurs diversités.

L'esthétique générale de la vidéo est très important. Il faut rendre le produit le plus attrayant possible dans le but de sa future généralisation.

Brochure :

La Sorbonne Université a besoin d'une brochure, ayant pour objectif d'être distribuer dans les centres universitaires concernés sous forme de flyer. Il faudrait que cette brochure captive suffisamment les étudiants pour ne pas qu'ils la jettent avant de l'avoir lu et d'avoir compris de quoi il s'agit. Il faut également que cette brochure contienne les informations les plus essentielles ainsi que ce qui permet une documentation plus approfondie si l'élève est intéressé.

La brochure sera réalisée avec l'outil Canva, facile d'accès et donc plus pratique si la Sorbonne Université souhaite que nos développeurs y ajoutent des modifications ultérieures.

La brochure sera composée d'un recto verso. Un recto en une partie, présentant le Virtual Learning avec un titre et une photo, ne pas oublier la mention « Paris Sorbonne » ainsi que de quoi contacter l'université pour plus d'information. Le verso sera divisé en trois parties. Il s'agit d'entrer un peu plus dans le détail. Il faut que la rédaction soit simple, claire et concise. Deux photos seront placées, une de la tour de l'UPMC et une autre de notre casque « Virtual Learning ».

OCS / GLPI

Mise en place de OCS et GLPI sur le serveur de la Sorbonne université :

OCS est un outil d'inventaire de matériel, il sert à inventorier tout le matériel et il permet également de suivre l'état de ce matériel : Permettre de savoir si le matériel est perdu ou volé, s'il est en fonctionnement ou non, quel élève est actuellement en possession de ce matériel ainsi que l'état de fonctionnement du matériel. Il est très important pour l'université de pouvoir suivre de près le matériel dans lequel elle a investi, pour des raisons pratiques comme financières.

GLPI est un outil de ticketing, signalement des anomalies. Il va permettre aux élèves de signaler les panes de matériel ou de logiciel, de plus l'élève pourra suivre l'avancement en temps réel de la correction de son problème, il est important de responsabiliser l'élève et le rendre actif dans les démarches permettant un meilleur fonctionnement de ses outils de travail.

- Installation d'OCS/GLPI
- Configuration des logiciels

Contexte Client PPE : Virtualisation

Contexte professionnel de Sorbonne Université :

Les racines de Sorbonne Université sont celles de l'université de Paris. Créée au milieu du XII^e siècle, elle connaîtra une renommée et un prestige jamais démentis. Collège de la Sorbonne en 1257, elle renaît en 1885 avant son démembrement en 13 universités autonomes en 1971. Parmi celles-ci, les universités Paris-Sorbonne et Pierre et Marie Curie, réunies aujourd'hui.

Un collège devenu l'épicentre du savoir : l'histoire de Sorbonne Université est étroitement liée à celle de la création de l'université française.

Sorbonne Université : l'excellence par tradition

Au XIII^e siècle, les maîtres et élèves de la capitale s'organisent en corporation pour proposer un enseignement complémentaire à celui de l'école de théologie de Notre-Dame. Des étudiants affluent aussitôt des « quatre Nations » – française, picarde, normande et anglaise – et sont hébergés dans des fondations pieuses appelées « collèges », dont celui fondé par Robert de Sorbon en 1253 sur les flancs de la montagne Sainte-Geneviève.

Destiné aux étudiants les plus pauvres et désireux d'entreprendre des études de théologie, le collège de Sorbon obtient l'approbation du roi Saint-Louis qui en confirme la fondation en 1257. L'établissement s'impose rapidement comme une faculté de théologie renommée et s'implante durablement au cœur du Paris médiéval. Le poète italien Dante et le philosophe Saint Thomas d'Aquin y séjournent.

La Sorbonne au cours des siècles

De siècle en siècle, le collège que l'on nomme par la suite « la Sorbonne » joue un rôle grandissant dans la vie du royaume et participe activement au débat intellectuel – oscillant, au gré d'une histoire mouvementée, entre conservatisme jaloux et libéralisme éclairé. Brièvement fermée après la Révolution française, elle est réaffectée à l'enseignement durant la Restauration par le roi Louis XVIII, qui en profite pour y faire aussi installer l'Académie de Paris et l'École des Chartes en 1821. Le prestigieux collège est ainsi devenu synonyme d'université de Paris, réunissant peu à peu les facultés des lettres et des sciences de la capitale.

A la fin du 19^e siècle, la ville de Paris et l'université se reconstruisent ensemble, raison pour laquelle de nombreux bâtiments universitaires dont la Sorbonne appartiennent à la Ville. En dix ans, de 1885 à 1896,

les universités françaises acquièrent la personnalité morale même si le recteur en restait le grand maître comme sous Napoléon. A la fin des années 50, devant l'exiguïté et la vétusté des locaux en Sorbonne, la faculté des sciences obtient de s'installer à la Halle aux Vins, futur campus Jussieu.

Après les évènements de mai 1968 et pour faire face à la démocratisation de l'enseignement supérieur, la loi Edgar Faure refonde l'organisation des universités. C'est ainsi que l'université de Paris est partagée en 13 universités, dont l'université Paris-Sorbonne (Paris IV), spécialisée en lettres, arts et sciences humaines, et l'université Pierre et Marie Curie (UPMC – Paris VI), spécialisée en sciences et médecine.

La création de Sorbonne Université le 1er janvier 2018

Paris-Sorbonne et l'UPMC engagent des collaborations académiques au cours des années 2000, qu'elles renforcent à partir de 2010 avec la création de la Fondation Sorbonne Universités. Lauréate en 2012 de l'appel à projets Initiatives d'excellence (Idex) lancé par l'Etat, elle permet aux communautés des deux universités de mener de nombreux projets ambitieux. C'est dans la continuité de cette histoire commune que les deux établissements proposent en 2015 à leurs communautés de créer une nouvelle université unique, pluridisciplinaire et de rang mondial : Sorbonne Université. Elle voit le jour le 1er janvier 2018.

Identité du client :

Pour mieux comprendre le monde, Sorbonne Université promeut l'excellence et développe les connaissances dans chacune de ses disciplines. Elle développe tout autant de nombreux programmes interdisciplinaires à même de répondre à la complexité des défis contemporains, tels que le changement climatique, la conservation et la transmission du patrimoine, la révolution des données ou encore l'autonomie et la médecine personnalisée.

Former les professionnels de demain

Forte de ses atouts, Sorbonne Université prône l'égalité d'accès aux savoirs pour tous, de la licence au doctorat et tout au long de la vie. Elle propose des enseignements nourris de l'esprit et des méthodes de la recherche et permet à chacun de ses étudiants de construire son propre parcours. Elle vise à développer leurs compétences et leur esprit critique pour leur permettre de devenir les professionnels de demain et

des citoyens éclairés. Au sein de ses campus, à Paris comme en région dans ses stations marines, elle dispose d'équipements modernes et propices à la réussite et au travail. Soucieuse de l'épanouissement de chacun, elle propose une offre riche en activités sportives et culturelles et encourage les initiatives étudiantes.

Partager les connaissances

Sorbonne Université contribue aux débats publics qui traversent nos sociétés contemporaines grâce à de multiples événements ouverts à tous. Elle participe également à la diffusion des savoirs à l'ensemble de la société par des cours, des conférences et des évènements destinés au public le plus élargi possible, au-delà de ses étudiants, et par une politique d'innovation, de valorisation et de transfert de technologies qui permet à la recherche d'être utile au monde socio-économique.

Une université ouverte et influente

Pour remplir ses missions, Sorbonne Université développe une politique partenariale d'envergure. Elle partage la tutelle de ses laboratoires avec des organismes de recherche et partenaires académiques de premier plan et est lauréate de l'Initiative d'excellence (Idex) depuis 2012 avec les membres de l'Association Sorbonne Université. Elle collabore étroitement avec les collectivités locales et les entreprises, contribuant au développement économique des territoires et de la France. Enfin elle développe des partenariats stratégiques pérennes avec des établissements universitaires choisis à travers le monde, et est particulièrement active au sein des organisations universitaires européennes. Sorbonne Université contribue ainsi au développement de la science et de la connaissance au cœur de Paris où elle est ancrée, tout autant qu'elle se veut une université d'influence européenne et mondiale.

Engagée pour la recherche comme pour la réussite des étudiants, diverse et ouverte, Sorbonne Université participe à la grande aventure de la connaissance pour agir sur le devenir du monde.

Activités du client :

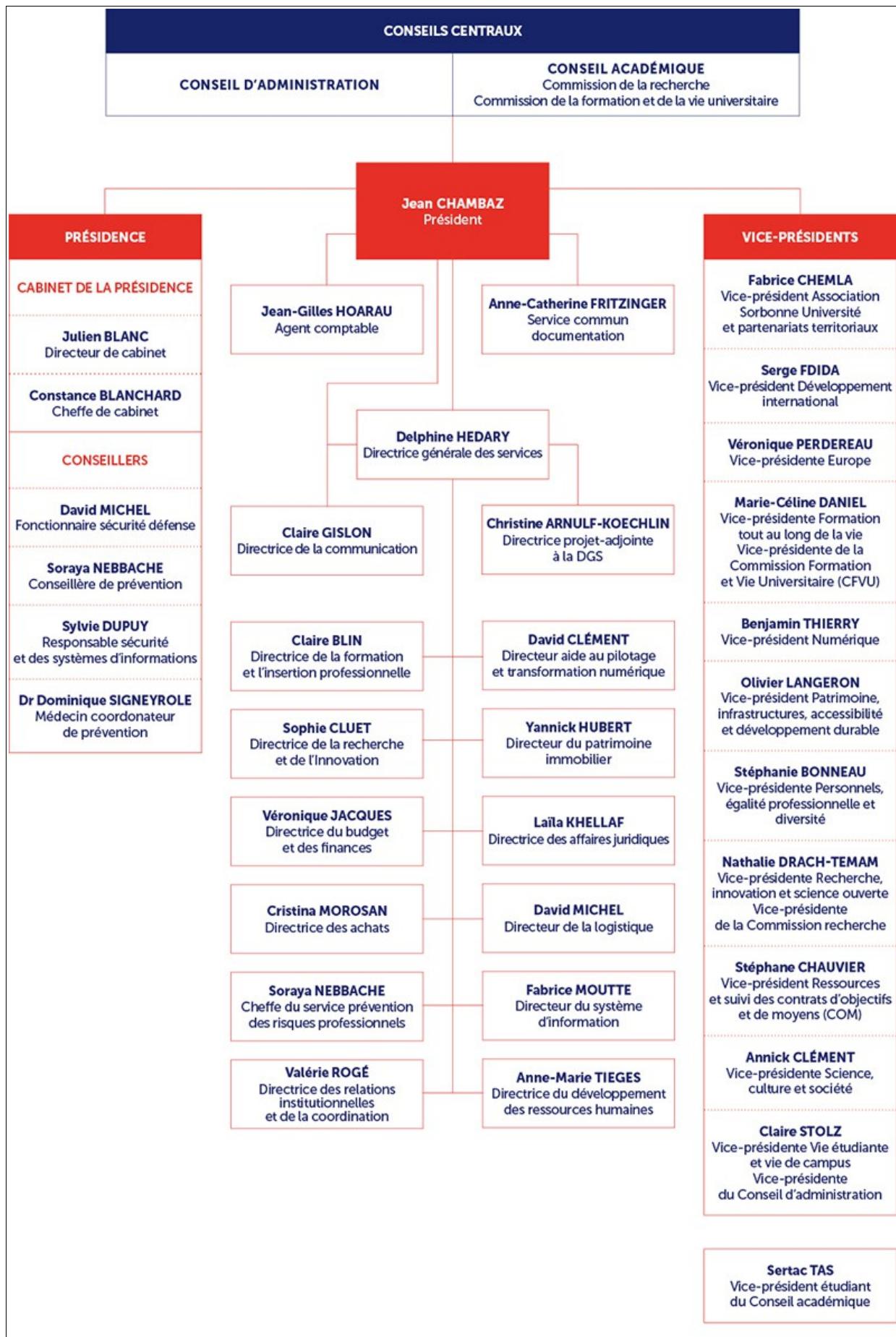
Université de recherche intensive, Sorbonne Université couvre tout l'éventail disciplinaire des lettres, de la médecine et des sciences et poursuit la tradition humaniste de la Sorbonne depuis 1257.

Pour répondre aux enjeux du 21e siècle, les équipes de recherche de Sorbonne Université s'investissent autant dans le cœur de leurs disciplines que dans des approches interdisciplinaires. Étroitement liés à la recherche, les formations privilégient de nouvelles formes de pédagogie, notamment pour « apprendre à apprendre » dès la licence et tout au long de la vie.

Au-delà, Sorbonne Université vise à diffuser à l'ensemble de la société les héritages fondamentaux et les nouveaux savoirs qu'elle élabore. Ancrée au cœur de Paris, Sorbonne Université développe de nouveaux modes de coopération avec l'ensemble de son écosystème, dans la capitale, en France, en Europe et dans le monde.

Organigramme :

Veuillez trouver ci-dessous un organigramme de Sorbonne Universités décrivant les différents niveaux de hiérarchie :



Partenaires Socio-économique du client :

Partenaires pour une vision partagée

L'Alliance Sorbonne Université regroupe 6 membres qui couvrent tous les champs disciplinaires des lettres, de la médecine, des sciences et ingénierie, de la technologie et du management.

Sorbonne Université :

- Le Muséum national d'Histoire naturelle (MNHN)
- L'INSEAD
- L'université de technologie de Compiègne (UTC)
- Le pôle supérieur d'enseignement artistique Paris Boulogne-Billancourt (PSPBB)
- Le Centre international d'études pédagogiques (CIEP)

Les organismes de recherche partie prenante de l'Initiative d'Excellence SUPER :

- Le CNRS
- L'Inserm
- L'Inria
- L'IRD

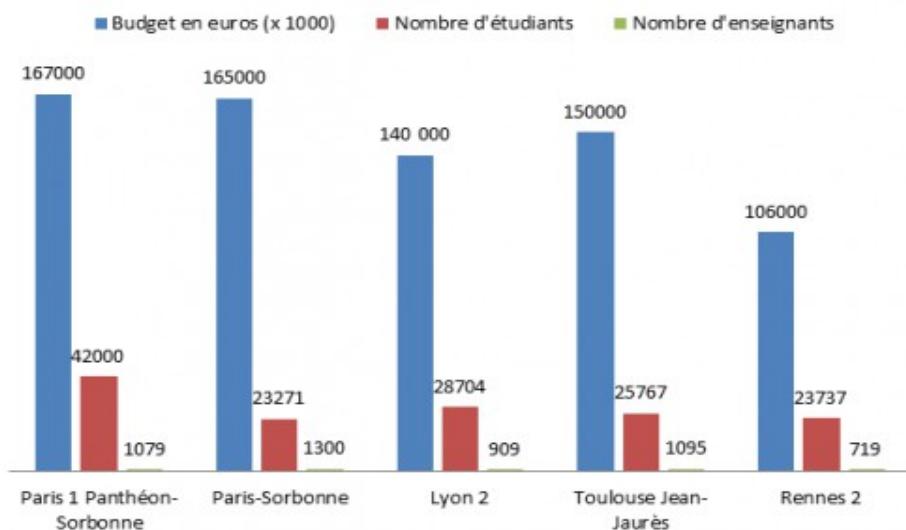
LE BUDGET DE L'UNIVERSITÉ PARIS-SORBONNE POUR 2017 et son domaine de concurrence :

Le budget total de l'université : 165 206 506 euros,

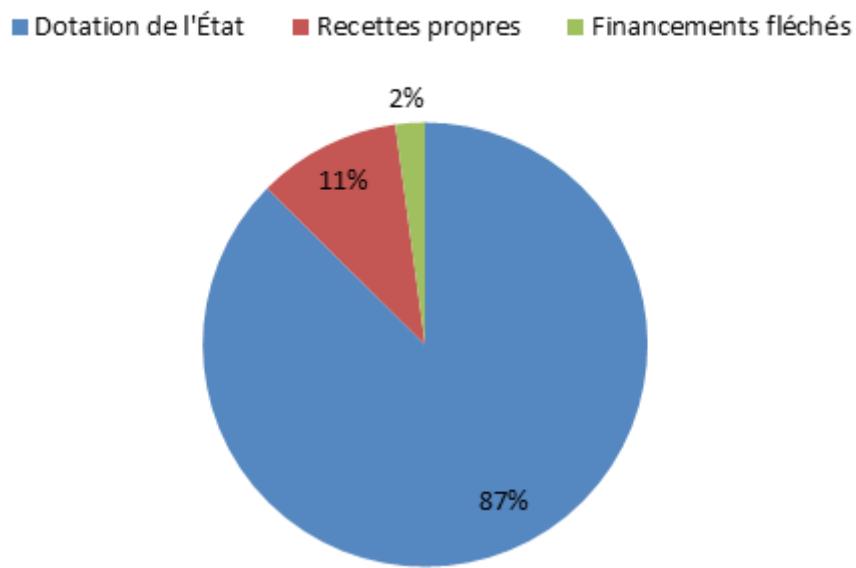
Si on jette un œil à d'autres universités, on voit que, proportionnellement au nombre d'étudiant.e.s, Paris-Sorbonne a plus d'argent que d'autres universités (sauf Toulouse Jean-Jaurès). C'est frappant par rapport à Paris 1 : presque autant de budget, mais presque deux fois moins d'étudiant SU. En revanche, par rapport au nombre d'enseignant.e.s, c'est beaucoup moins. La différence est par exemple frappante avec Rennes 2 : seulement deux tiers du budget, autant d'étudiant.e.s, mais deux fois moins d'enseignant.e.s.

Qu'est-ce que ça veut dire ? Calcul tout simple : par rapport aux autres universités, il y a en moyenne plus d'argent par étudiant.e à Paris-Sorbonne, mais moins d'argent par enseignant.e.

Facs de LLSH : le budget par rapport aux nombres d'étudiants et d'enseignants



D'où viennent les sous ?



Infrastructure réseaux :

Sorbonne Université, plus particulièrement l'université Paris-6 dispose d'une infrastructure réseaux à grande échelle, en effet, trois étages sont entièrement consacrés au stockage des différents serveurs de l'université. La direction du service informatique possède leur propre machine, mais afin de fournir une session informatique identique pour tous les utilisateurs de SU, elle souhaite donc mettre en place une virtualisation de son parc informatique, c'est là que nous entrerons en jeu.



Perspectives :

Attachée à sa mission de service public, Sorbonne Universités entend à la fois incarner une formation universitaire ambitieuse, novatrice et démocratique, et être reconnue comme l'un des principaux centres de recherche mondiaux.

Sorbonne Universités veut aussi faire de la vie de campus un levier essentiel de la construction d'une communauté universitaire unique, fédérant l'ensemble de ses établissements et sites. Pour conduire ce projet, elle agit sur quatre fronts : la formation, la recherche, la vie étudiante et de campus ainsi que l'international.

La formation

- Repenser le lien entre formation et recherche et inventer de nouvelles façons d'étudier et d'enseigner, qui intègrent notamment les apports des nouvelles technologies.
- Renouveler les modalités d'acquisition des savoirs disciplinaires, mais aussi des compétences transversales.
- Ouvrir, enrichir et diversifier les parcours de formation en proposant des parcours différenciés offrant de nombreuses passerelles.
- Mettre en place un réseau de ressources pédagogiques et l'intégrer pleinement aux parcours de formation.
- Renforcer l'ouverture culturelle et internationale.

La recherche

- Mettre en place une stratégie de recherche interdisciplinaire, qui permette d'identifier et de développer de nouvelles thématiques émergentes.
- Cordonner les efforts de recherche autour de problématiques scientifiques et sociétales complexes.
- Faciliter le travail des chercheurs et enseignants-chercheurs en leur donnant accès aux services dont ils ont besoin.
- Diffuser les bonnes pratiques à l'ensemble de Sorbonne Universités.

La vie étudiante et de campus

- Améliorer les conditions de vie des étudiants et contribuer au développement de l'offre de logements.
- Mutualiser et encourager les activités associatives, culturelles et sportives et renforcer, à travers elles, la communauté étudiante et universitaire.
- Développer les emplois étudiants au sein des différents établissements et favoriser la constitution d'une culture partagée par les différentes populations présentes sur les campus.
- Déployer une politique de bourses complémentaire des bourses d'État, afin de favoriser les parcours de réussite des meilleurs étudiants et de mieux répondre aux besoins de financements induits par des parcours spécifiques : doubles cursus, mobilité internationale, stages...

L'international

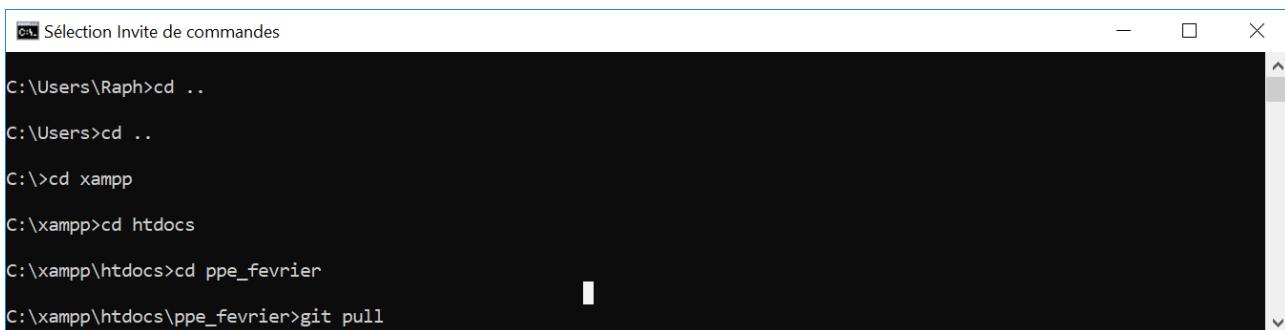
- Mutualiser et renforcer les services d'accueil des étudiants et chercheurs étrangers, afin de mieux les accompagner et faciliter leur intégration.
- Préparer, encourager et faciliter la mobilité des étudiants de Sorbonne Universités.
- Construire des partenariats stratégiques structurant des échanges d'étudiants, de doctorants et de chercheurs et impliquant les partenaires économiques, les institutions culturelles et les partenaires locaux de Sorbonne Universités.

- Intégrer pleinement la dimension européenne par une implication accrue dans l'Agence européenne de la recherche et dans les programmes européens et par le renforcement des services d'appui au montage de projets.

Documentation Incident

Transfert du site de windows a ubuntu :

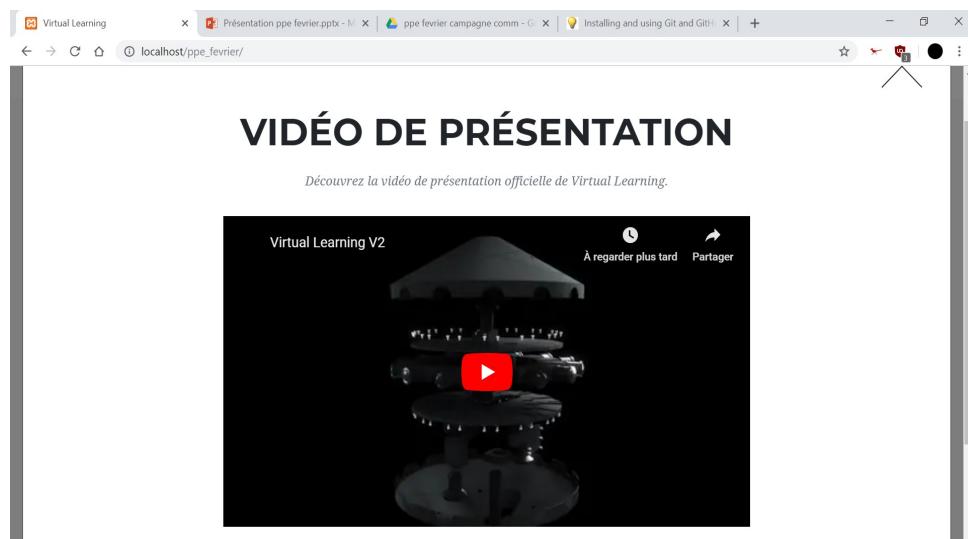
Le transfert du site promotionnel via drive depuis une machine physique vers une machine virtuelle a posé problème, le répertoire contenant la source de notre site n'était pas déplaçable vers le répertoire Lampp manuellement, le problème a été résolu en utilisant git hub.



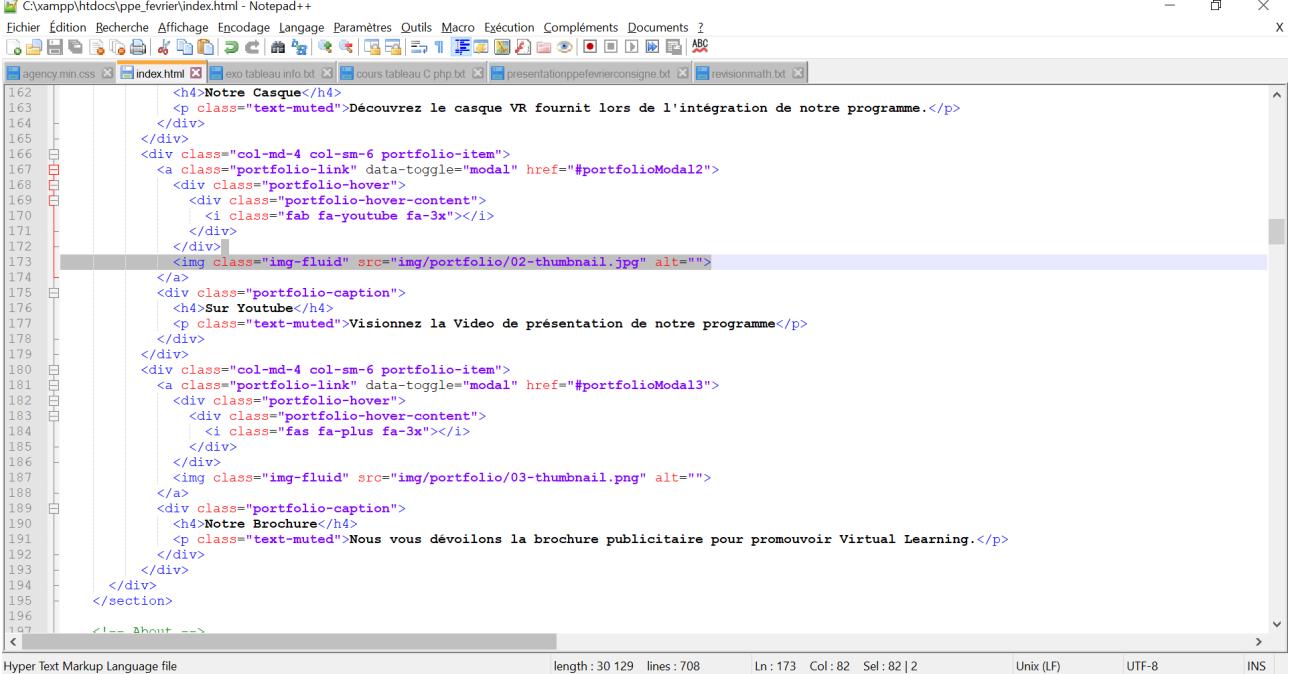
```
C:\ Sélection Invite de commandes
C:\Users\Raph>cd ..
C:\Users>cd ..
C:>cd xampp
C:\xampp>cd htdocs
C:\xampp\htdocs>cd ppe_fevrier
C:\xampp\htdocs\ppe_fevrier>git pull
```

Des éléments Bootstrap n'apparaissant pas sur le site, le fichier css intégrant les éléments des plugins n'était pas celui lié à l'index html. Il a fallu intégrer ces élément dans le fichier css compressé.

Intégration de la vidéo au site localement, trop de lenteur apporté, la vidéo a été intégré via un url youtube pour palier au problème.



Dimensions des images utilisé, le rendu n'était pas responsive en fonction de la dimensions des écrans utilisés, cela a été résolu en intégrant les images avec les balises bootstrap. ()



The screenshot shows the Notepad++ interface with the file "index.html" open. The code in the editor is as follows:

```
162 <h4>Notre Casque</h4>
163 <p class="text-muted">Découvrez le casque VR fourni lors de l'intégration de notre programme.</p>
164 </div>
165 </div>
166 <div class="col-md-4 col-sm-6 portfolio-item">
167 <a class="portfolio-link" data-toggle="modal" href="#portfolioModal2">
168 <div class="portfolio-hover">
169 <div class="portfolio-hover-content">
170 | <i class="fab fa-youtube fa-3x"></i>
171 | </div>
172 </div>
173 | 
174 </a>
175 <div class="portfolio-caption">
176 <h4>Sur Youtube</h4>
177 <p class="text-muted">Visionnez la Video de présentation de notre programme</p>
178 </div>
179 </div>
180 <div class="col-md-4 col-sm-6 portfolio-item">
181 <a class="portfolio-link" data-toggle="modal" href="#portfolioModal3">
182 <div class="portfolio-hover">
183 <div class="portfolio-hover-content">
184 | <i class="fas fa-plus fa-3x"></i>
185 | </div>
186 </div>
187 | 
188 </a>
189 <div class="portfolio-caption">
190 <h4>Notre Brochure</h4>
191 <p class="text-muted">Nous vous dévoilons la brochure publicitaire pour promouvoir Virtual Learning.</p>
192 </div>
193 </div>
194 </div>
195 </section>
196
197 <!-- About -->
```

The line 173, which contains the image tag, is highlighted with a purple selection bar. The status bar at the bottom of the Notepad++ window shows the file type as "Hyper Text Markup Language file", length as 30 129, lines as 708, and encoding as UTF-8.

Git

Git est un logiciel de gestion de versions décentralisé. Il est conçu pour être efficace tant avec les petits projets, que les plus importants.

Git a spécialement été créé pour le développement du noyau linux.

Ce projet a débuté en 2005, Linus Torvalds voulait créer une alternative au logiciel propriétaire BitKeeper. Depuis, Git a beaucoup évolué et est utilisé par de nombreux projets.

Contrairement à des outils comme SVN ou CVS, Git fonctionne de façon décentralisée, c'est-à-dire que le développement ne se fait pas sur un serveur centralisé, mais chaque personne peut développer sur son propre dépôt. Git facilite ensuite la fusion (merge) des différents dépôts.

Installation

Pour pouvoir utiliser Git, il suffit d'installer le paquet **git**.

Une fois l'installation réalisée, il faut impérativement définir le paramètre [user]. Pour cela, éditez le fichier caché `.gitconfig` se trouvant dans votre dossier personnel :

```
[user]

email = p.nom@ubuntu-fr.org
name = nom_programmeur
```

```
[alias]

ci = commit
co = checkout
st = status
br = branch
```

Les alias quant à eux permettent de raccourcir les commandes, exemple : `git st` au lieu de `git status`

Utilisation basique

Gérer les dépôts

Avant de commencer à utiliser Git, il faut lui demander de créer un nouveau dépôt.

```
mkdir nom_depot  
cd nom_depot  
git init
```

Dans le répertoire `nom_depot`, vous aurez alors un dossier caché `.git`, c'est dans ce dossier que Git stockera les différentes révisions et informations du projet.

Vous pouvez aussi récupérer un dépôt déjà existant et travailler à partir de celui-ci en faisant

```
git clone git://<dépot>
```

ou

```
git clone https://<dépot>
```

Vous pourrez ensuite (si vous avez les droits suffisants sur le dépôt distant), envoyer vos changements avec `git push`.

Modifier

État du dépôt

```
git diff  
git diff <commit1> <commit2>
```

Permet de comparer 2 versions. Vous pourrez ainsi voir les changements effectués. Si vous avez des changements pas encore commités, la commande `git diff` affichera les modifications effectuées depuis le dernier commit.

```
git status
```

Savoir tout ce qui n'a pas encore été validé

```
git log
```

Liste les commits effectués dans le dépôt. Vous pourrez ainsi voir les modifications qui ont été faites.

Modifier

Gestion des fichiers

```
git add <nom_fichier_ou_dossier>
```

Cette commande indique à Git que le fichier (ou dossier) nommé "nom_fichier_ou_dossier" devra être versionné.

```
git add --all *
```

Permet d'ajouter tout le contenu (fichier et dossier) du dossier.

```
git rm <nom_fichier>
```

Supprime le fichier de votre ordinateur, ainsi que du dépôt Git.

```
git mv <nom_fichier> <nouvelle_destination>
```

Déplace le fichier.

Modifier

Gestion des commits

```
git pull
```

Met à jour votre dépôt local (à faire avant de commencer à modifier des fichiers pour être sûr de travailler sur leurs dernières versions et avant tout commit pour éviter les éventuels conflits avec des modifications effectuées par d'autres utilisateurs entre temps).

```
git commit <fichier1> <fichier2>
```

Crée un commit contenant fichier1 et fichier2. Ces fichiers auront dû être au préalable ajoutés au dépôt avec la commande `git add`.

("Il s'agit de la validation d'une transaction. Après avoir commis la transaction, les informations traitées par cette transaction seront disponibles pour les autres sessions, c'est-à-dire pour toute autre transaction éventuelle." <http://fr.wikipedia.org/wiki/Commit>)

```
git commit -a
```

Crée un nouveau commit contenant tous les changements effectués sur les fichiers (`git add` n'est donc pas nécessaire avant un `commit -a`).

```
git push origin master
```

Envoie le commit dans la branche principale "master" du dépôt "origin".

Modifier

Commandes d'annulation

Git dispose de commandes permettant d'annuler des changements effectués. **Attention, ces annulations ne sont pas réversibles !**

Commande	Effet
<code>git reset --hard HEAD</code>	Annule les changements effectués depuis le dernier <i>commit</i> .
<code>git reset --hard HEAD^</code>	Supprime le dernier <i>commit</i> . Cette action peut être répétée autant de fois que vous le désirez.
<code>git revert commit</code>	Restaure le dépôt tel qu'il l'était lors du <i>commit</i> spécifié.

Commande	Effet
	Pour que cette commande fonctionne, il faut que toutes les modifications soient <i>commitées</i>
Modifier	(ou annulées avec <code>git reset</code>).

Utilisation avancée

Généralement, quand on utilise Git, on ne travaille pas seul mais en équipe. Voici les principales commandes qui vous aideront à utiliser Git dans de telles situations. Ici, nous supposerons qu'on travaille avec deux dépôts Git distincts nommés respectivement moi et bob. Le dépôt moi est votre dépôt, bob est celui d'une autre personne, admettons qu'il est situé à l'adresse `git://github.com/bob`

Modifier

Gestion des branches

Git permet une gestion efficace des branches, et des merges (fusion de branches). Les branches permettent d'avoir simultanément plusieurs versions de votre programme dans votre dépôt Git. C'est très utile, par exemple pour développer une nouvelle fonctionnalité, tout en gardant la branche principale intacte. Ainsi, vous pouvez toujours faire des changements dans la branche principale (corrections de bugs par exemple), tout en développant en parallèle une nouvelle fonctionnalité.

```
git branch test
```

Crée une nouvelle branche nommée "test".

```
git branch
```

Liste les branches présentes dans le dépôt. Le nom de la branche courante est précédé du caractère "*" .

```
git checkout <nom_branche>
```

Change de branche. Après cette commande, vous aurez alors accès aux fichiers présents dans la branche nommée "nom_branche". Avant de changer de branche, il faut impérativement que tous les changements effectués soient commités ou annulés, sinon Git refusera de changer de branche.

```
git merge <nom_branche>
```

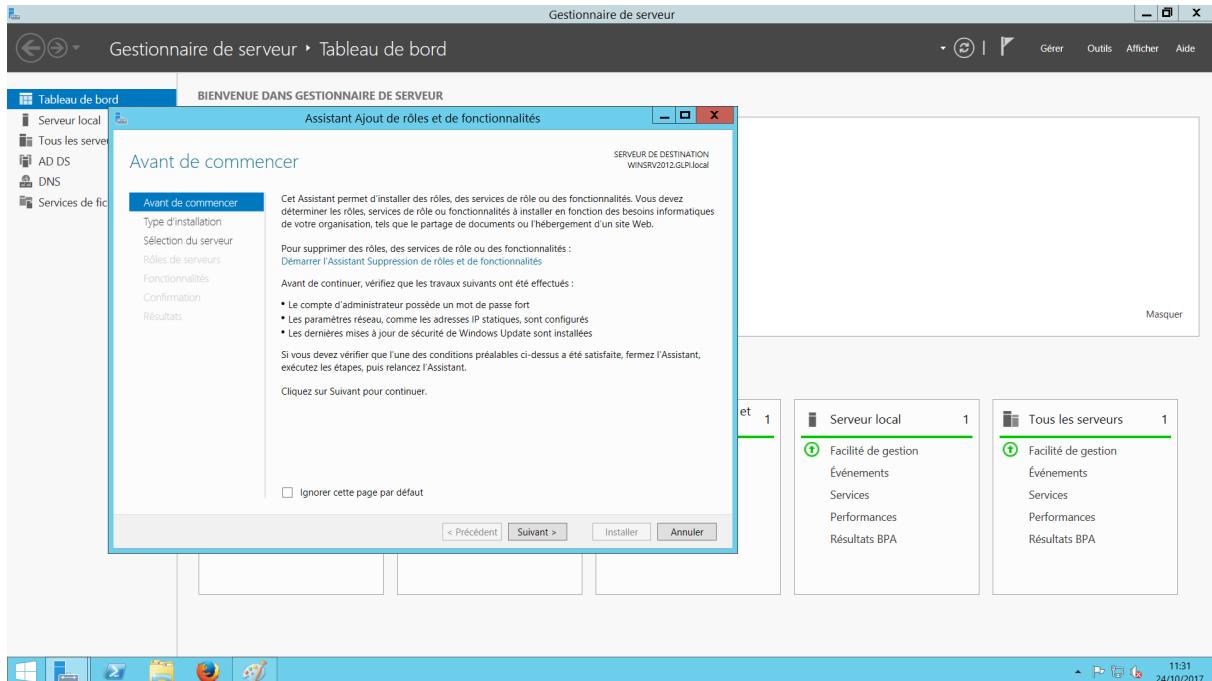
Fusionne la branche courante avec la branche nommée "nom_branche". Il se peut qu'il y ait des conflits et que Git ne soit pas capable de les résoudre tout seul. Les conflits apparaissent lors de changements divergents au même endroit dans un fichier. Si il y a des conflits, Git laissera un marquage directement dans le fichier, contenant le code de la branche courante, et celui de la branche que vous voulez fusionner. Vous devrez alors corriger le problème manuellement. Une fois corrigé, vous devez commiter les changements pour finaliser le merge.

Si jamais vous décidez d'abandonner la fusion, alors exécutez la commande :

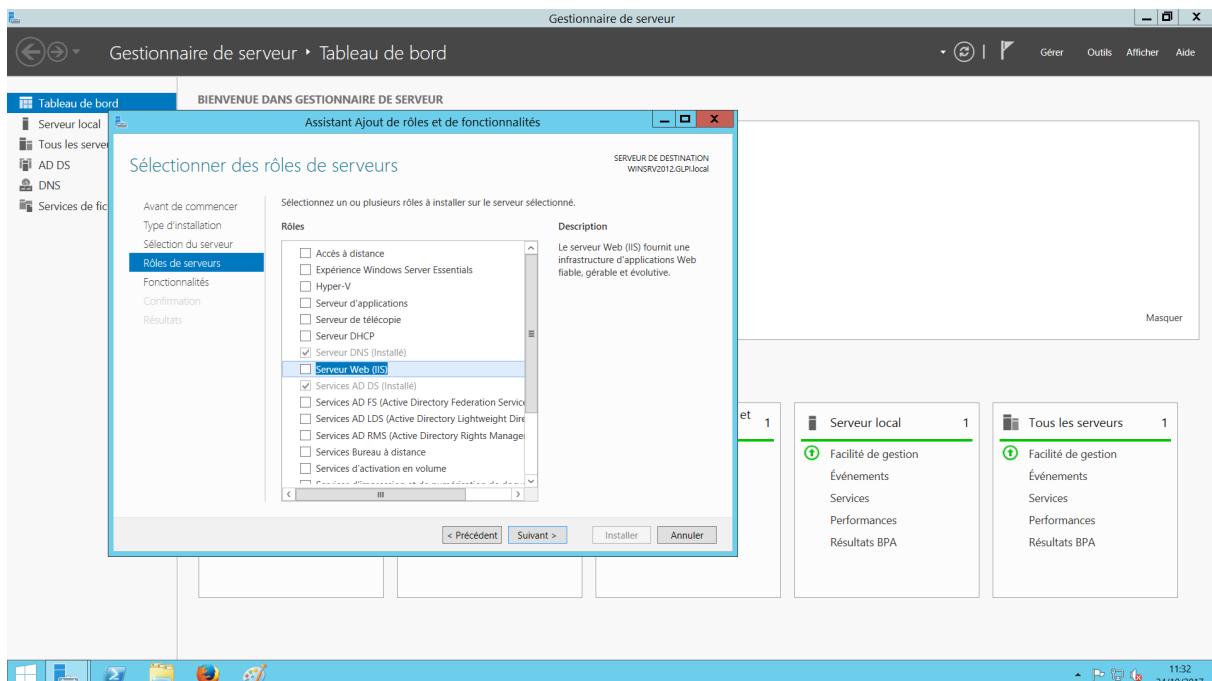
```
git reset --hard HEAD
```

installation de l'outils GLPI sur Windows server 2012

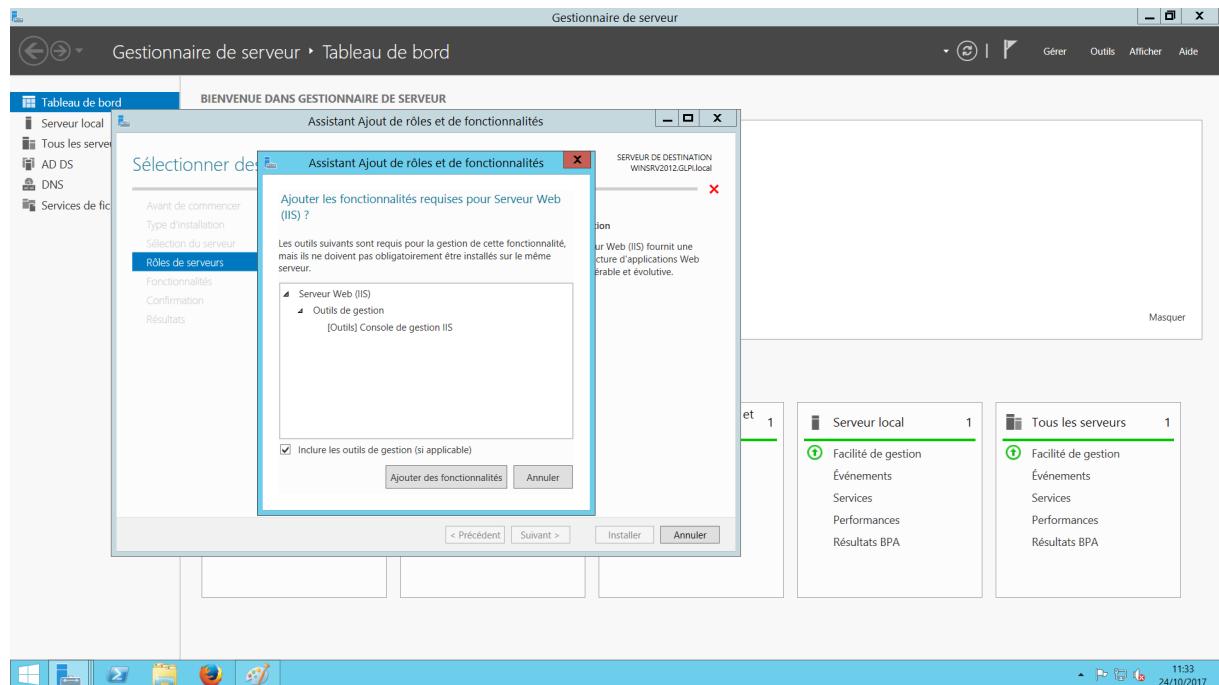
Tout d'abord allez dans le gestionnaire de serveur, dans les ajouts de rôles :



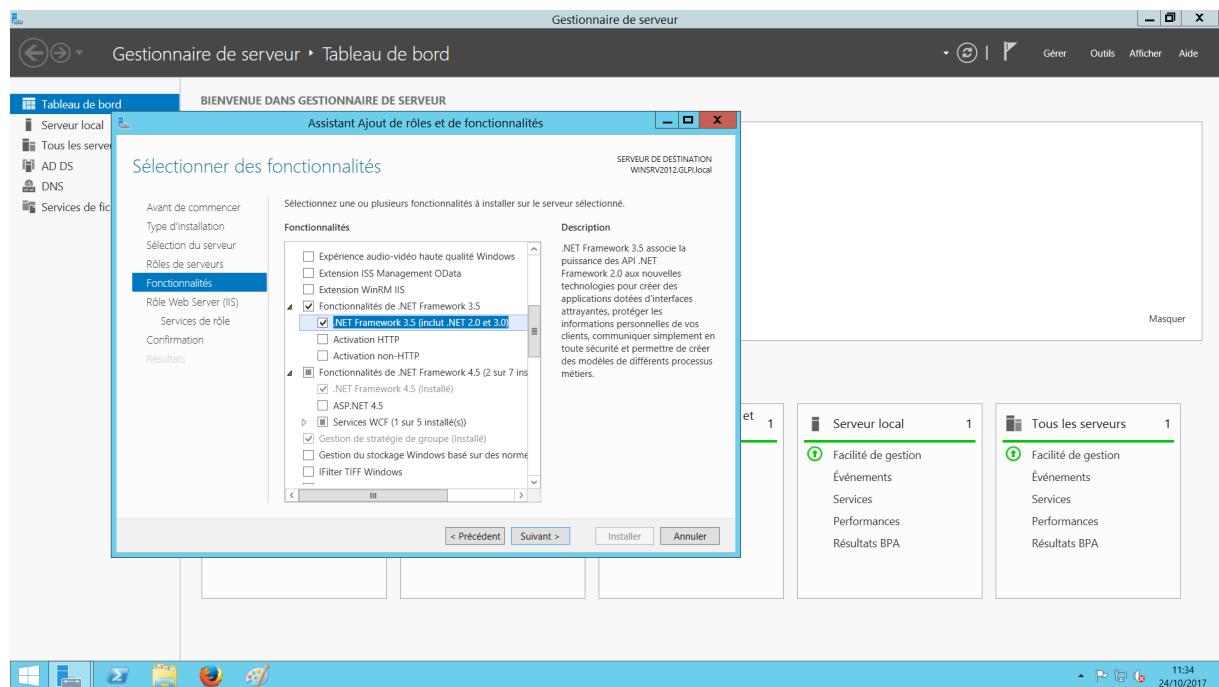
Selectionner le rôle Web IIS :



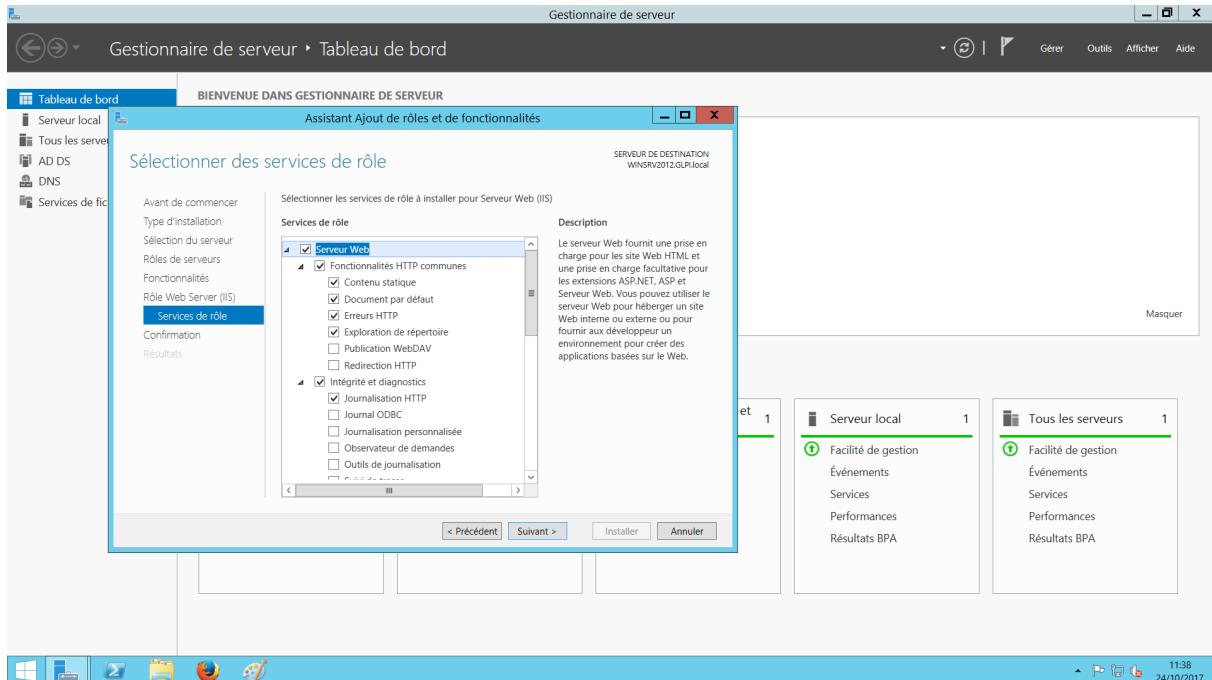
Cliquer ensuite sur « Ajouter des fonctionnalités » :



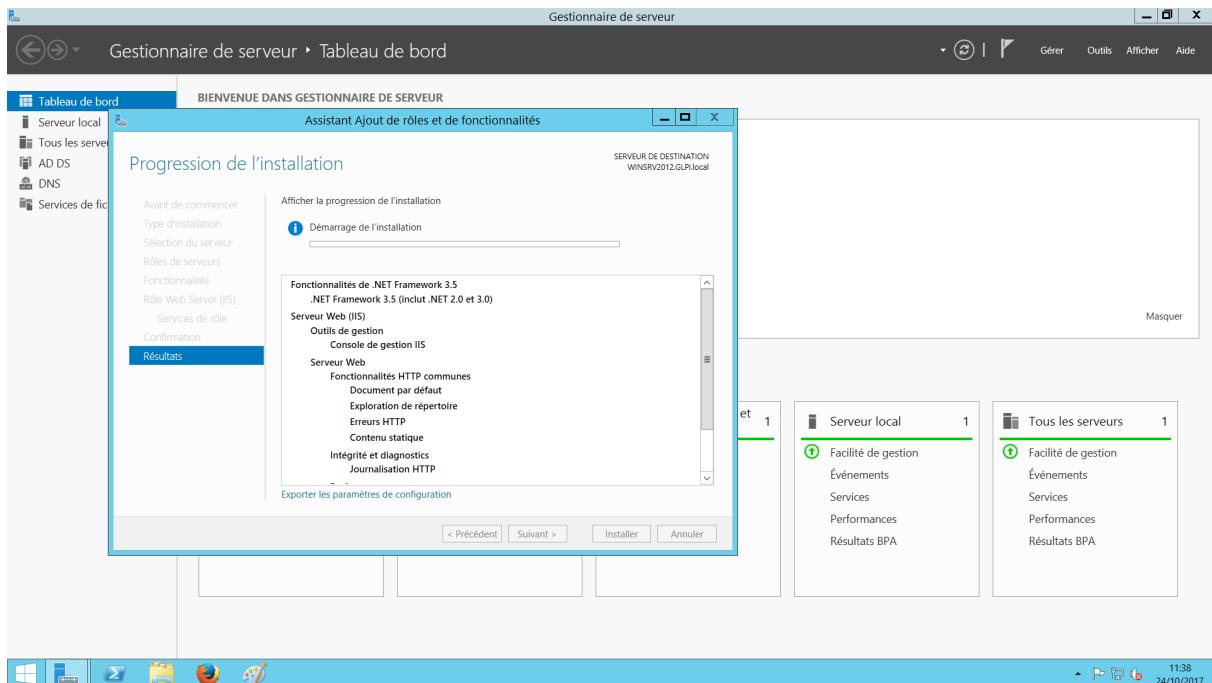
Comme fonctionnalité il faut ajouter le « .NET Framework 3.5 et 4.5 » :



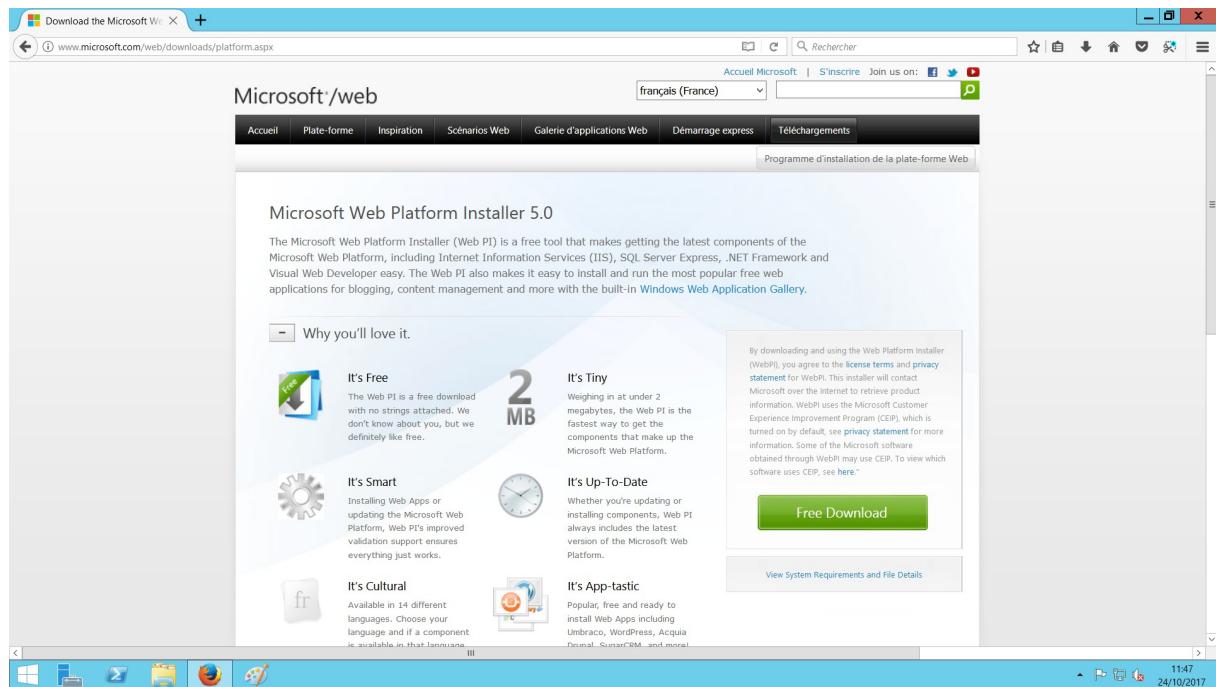
Cliquer sur suivant :



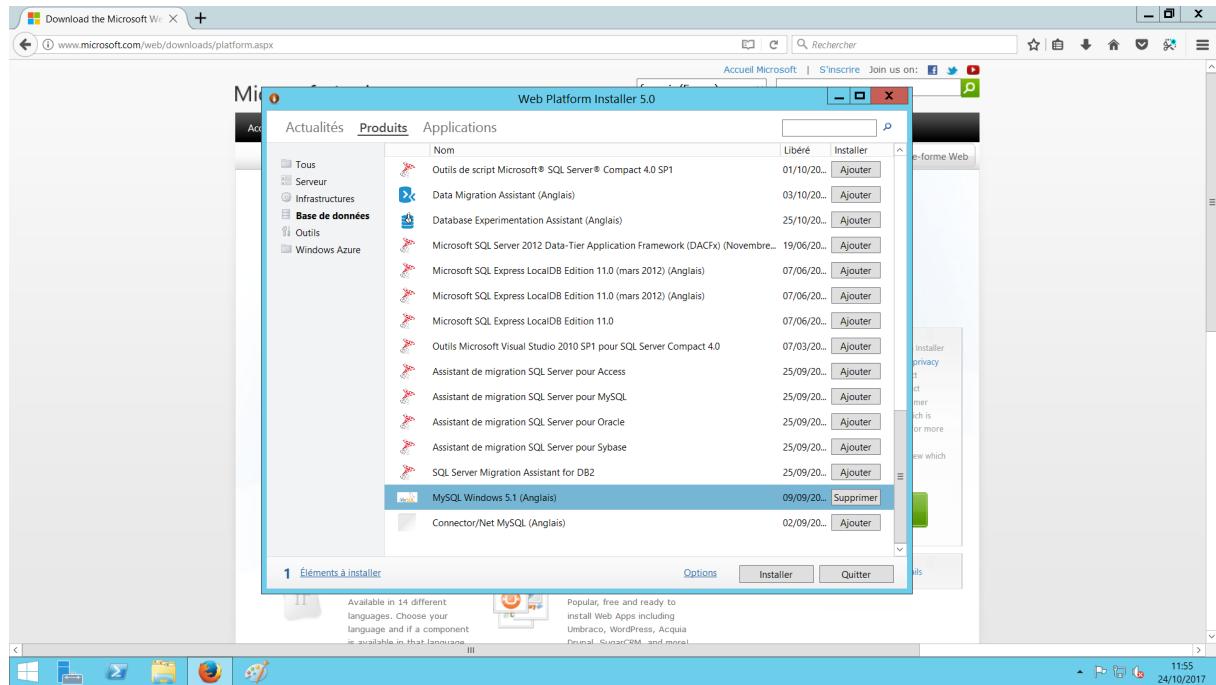
L'installation des rôles et fonctionnalité démarre :



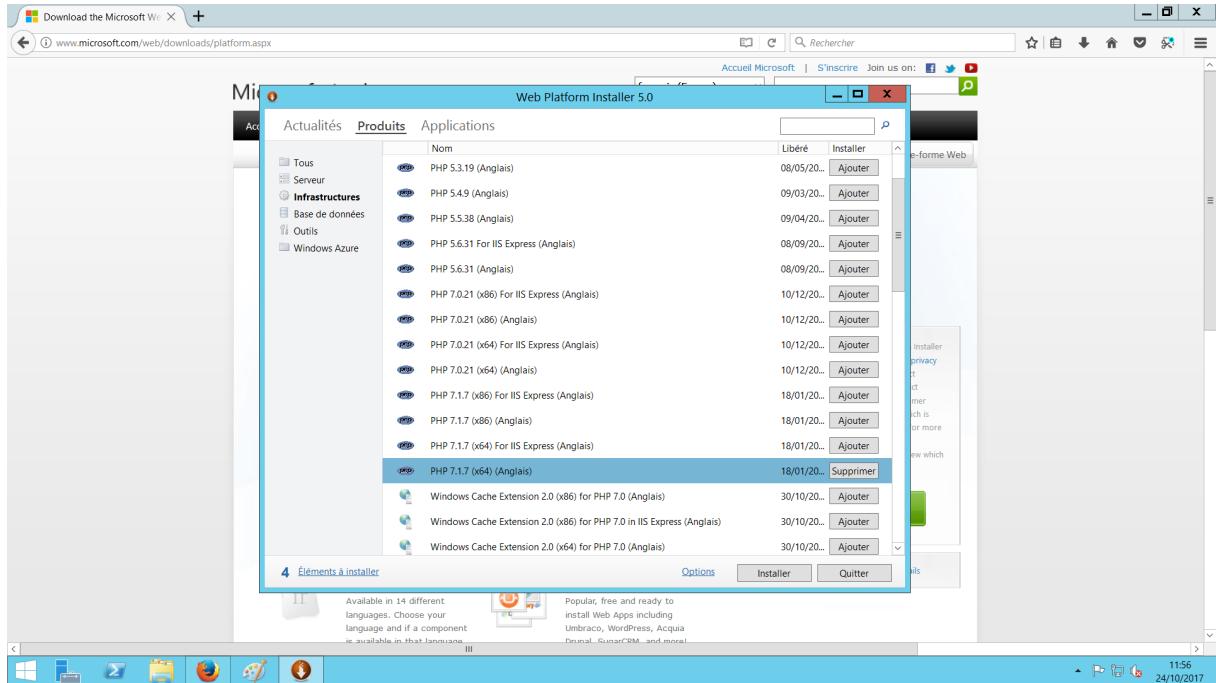
Télécharger ensuite Microsoft web platform via le site de microsoft.



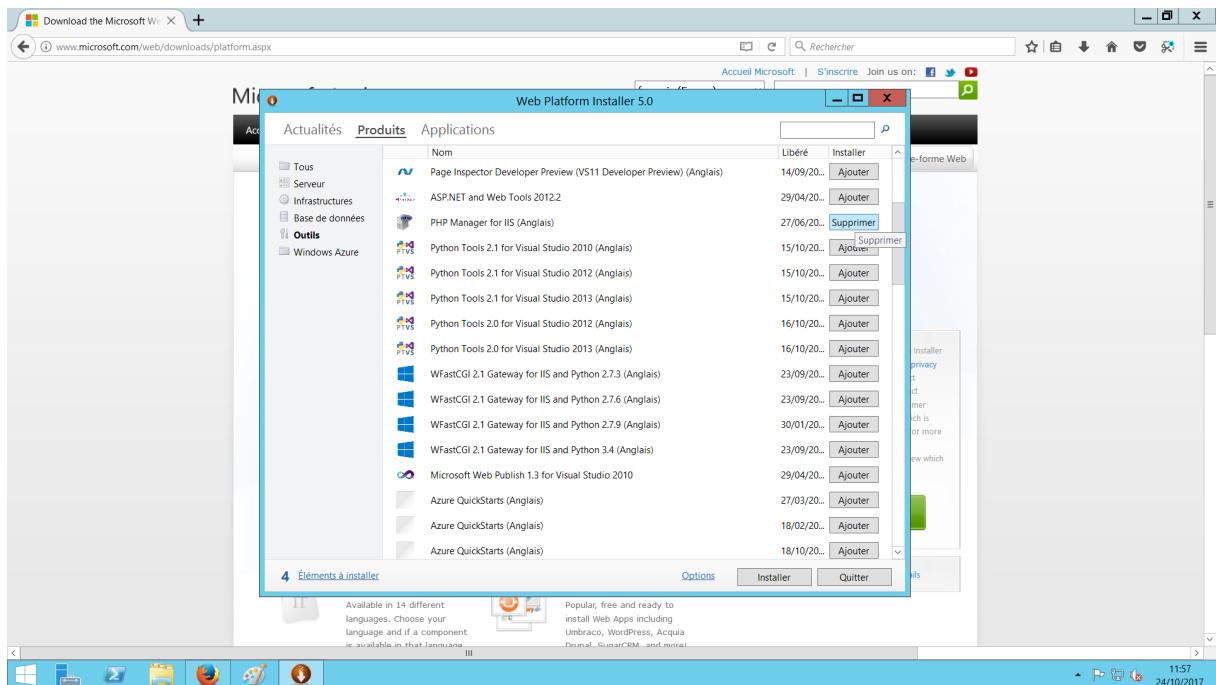
Lancer le logiciel et commencez par installer Mysql 5.1 .



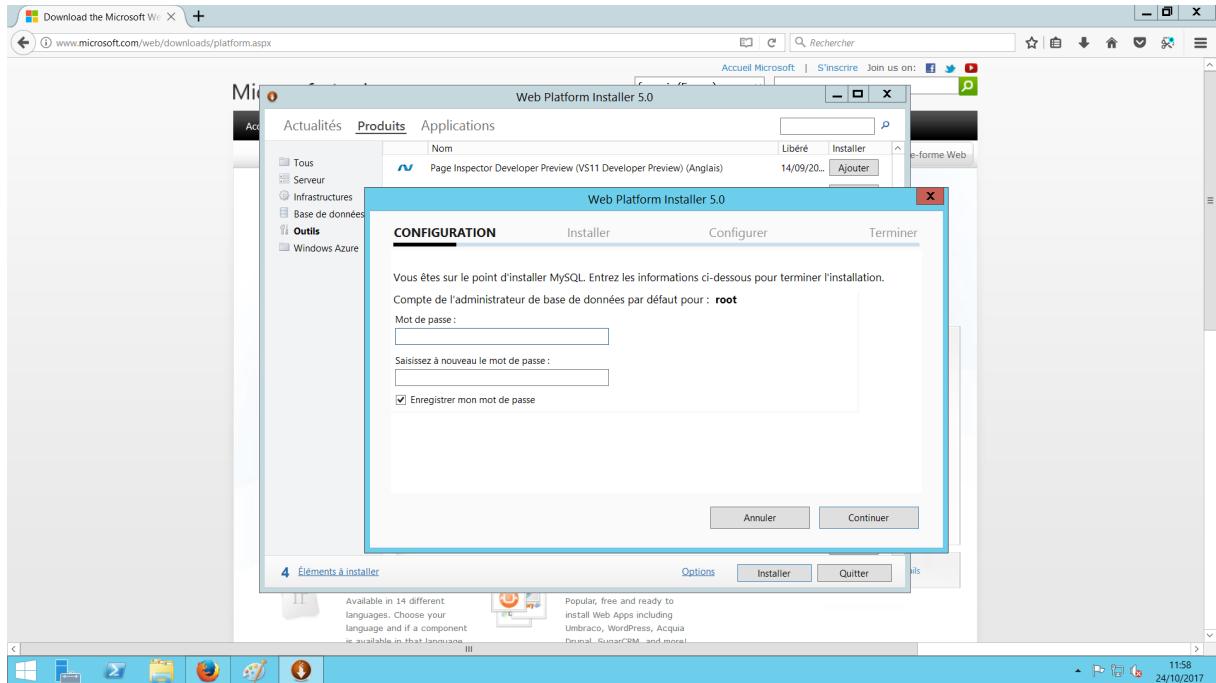
Ensute toujours dans l'onglet « Produits », et « Infrastructure », Choisir « PHP 7.1.7 » :



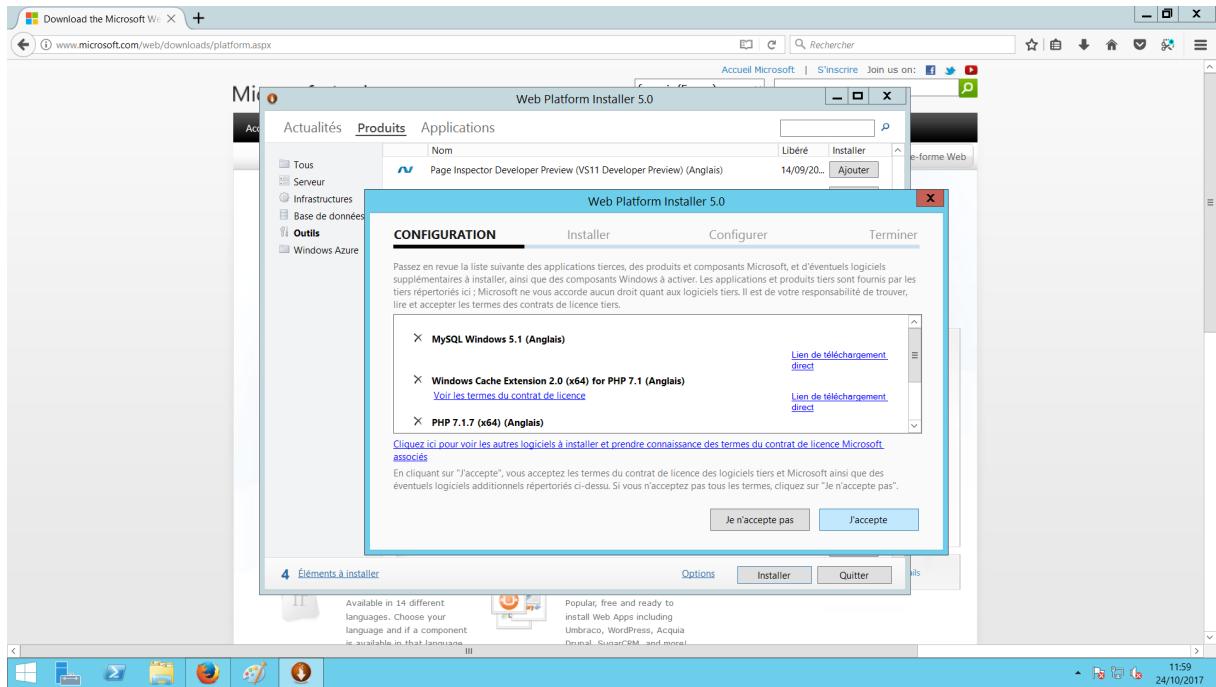
Une fois « PHP 7.1.7 » choisi, dans l'onglet Outils le « PHP Manager for IIS » est automatiquement sélectionner pour l'installation :



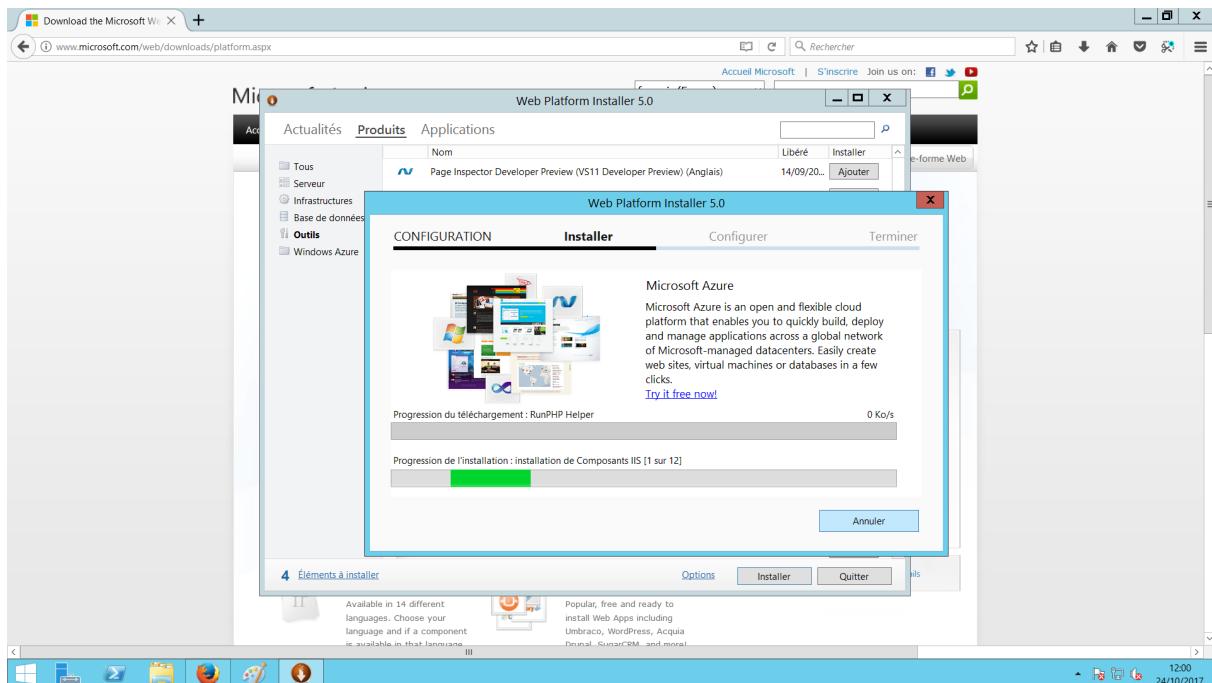
Avant de démarrer l'installation, MySQL demande un Mot de passe pour sécuriser la base de données. Un compte administrateur par défaut est déjà créé « root » :



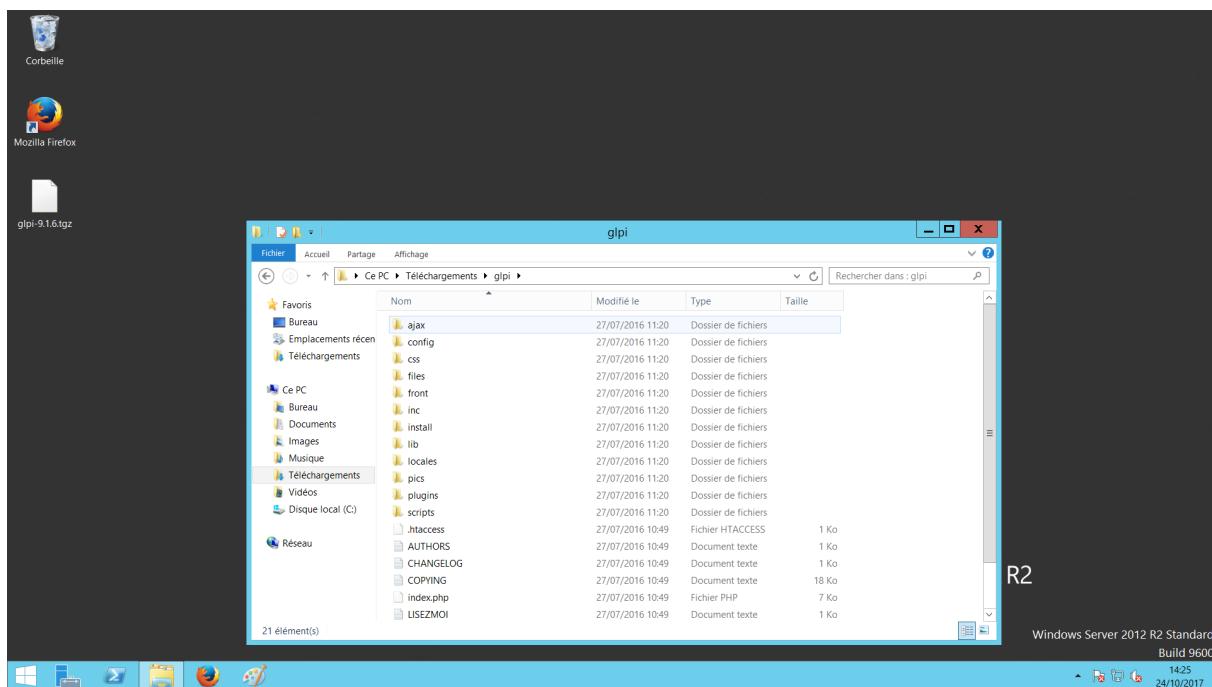
Cliquer ensuite sur « J'accepte » pour lancer l'installation :



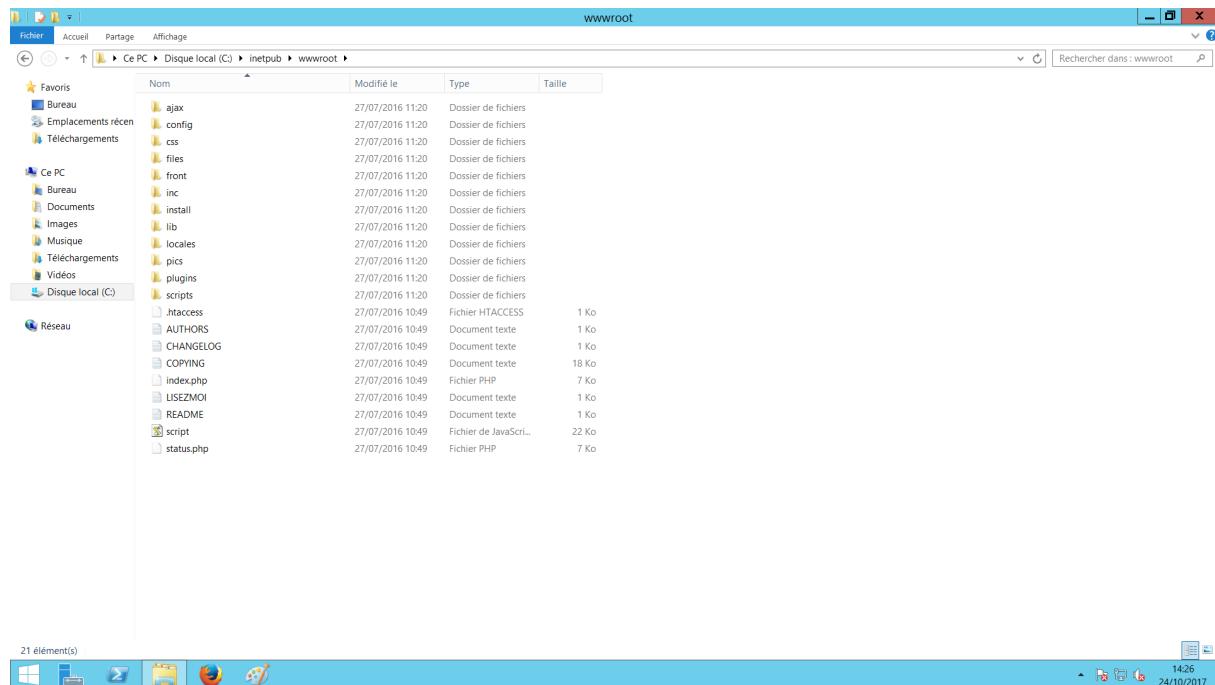
L'installation est donc en cours :



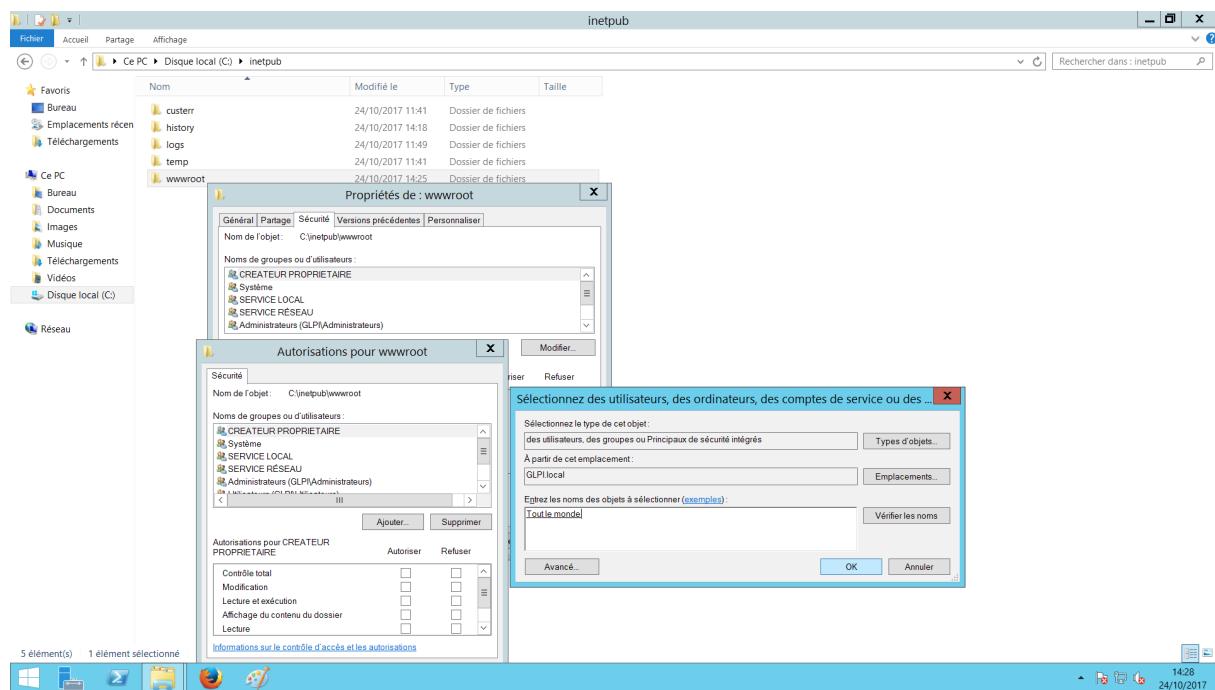
Une fois l'installation terminé, il faudra maintenant télécharger GLPI, la dernière version se trouve sur le site « <https://glpi-project.org/fr/telechargements/> ».



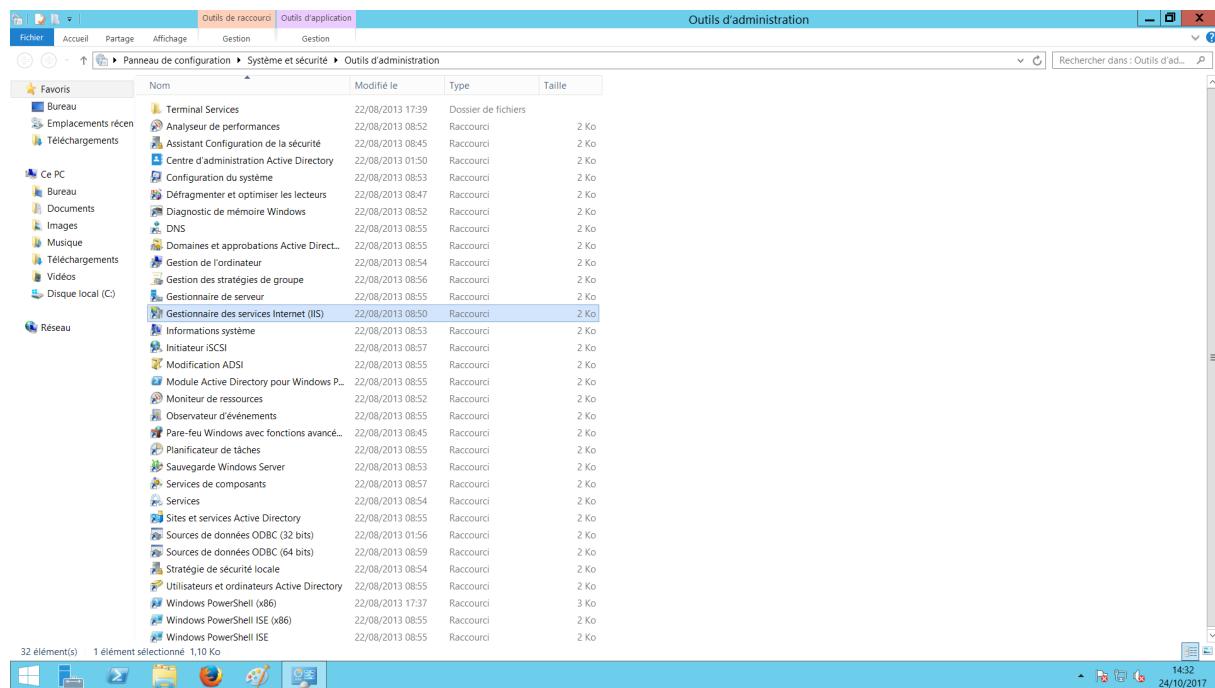
Copiez ensuite le répertoire GLPI et le coller au chemin suivant : c:\inetpub\wwwroot :



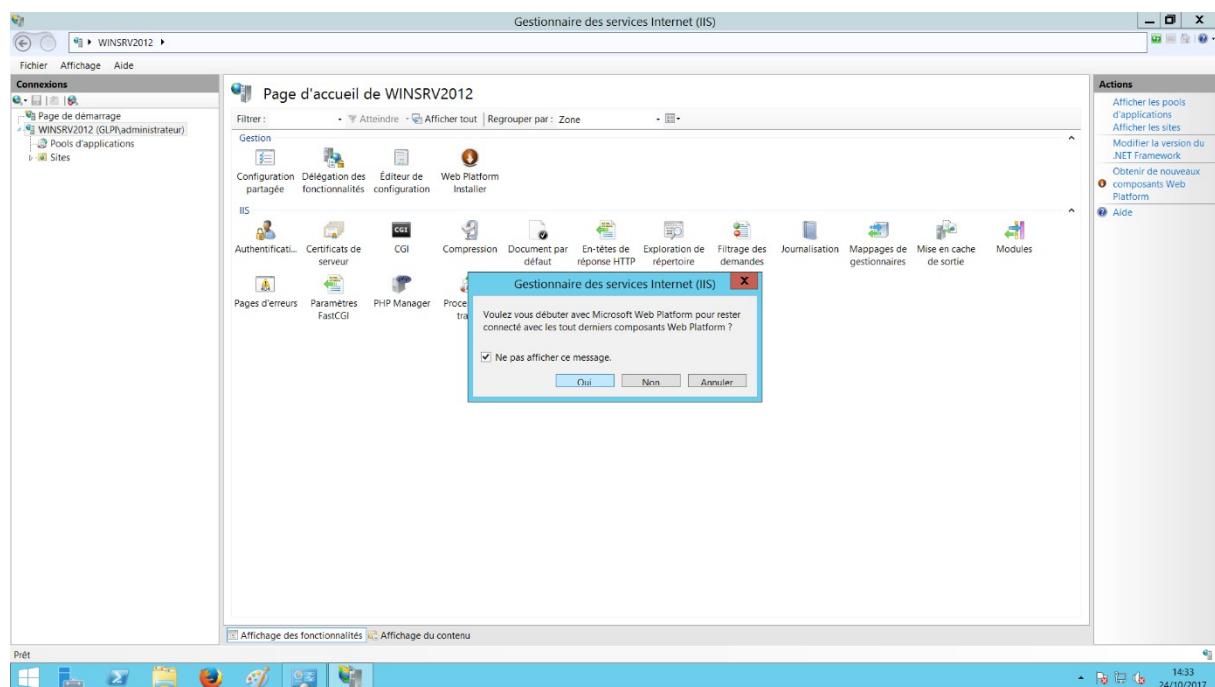
Donnez les droits de lecture à « tout le monde » pour éviter les problèmes de droits d'accès au répertoire « wwwroot » :



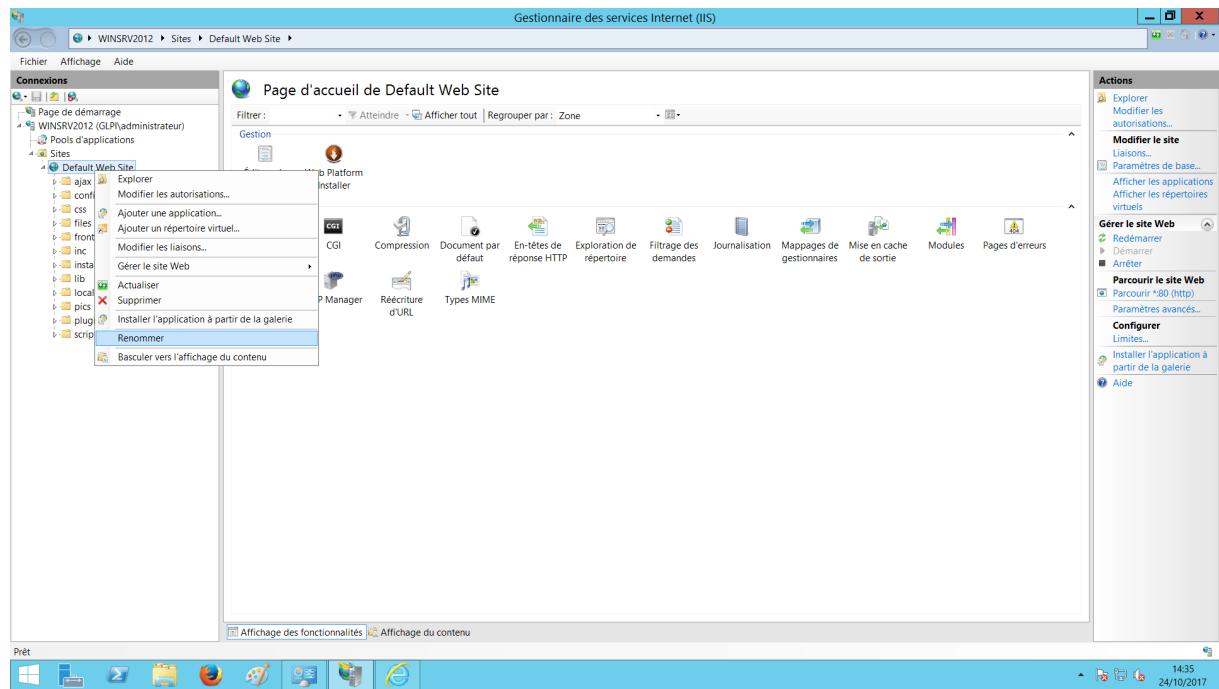
Maintenant il faut aller dans « outils d'administration » et ouvrir le Gestionnaire des services Internet (IIS) :



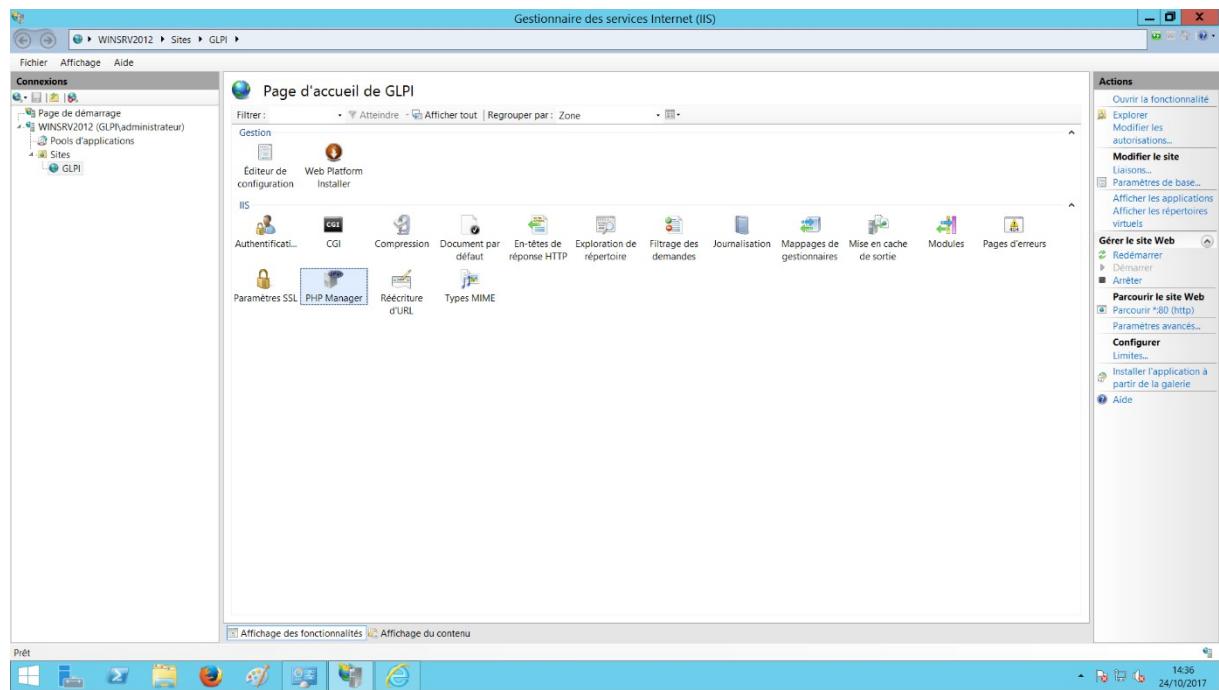
Cliquer sur « Oui »



Renommez le « Default Web Site » en un nom plus parlant, j'ai choisi de le nommer GLPI :



Dans la page d'accueil cliquer sur « PHP Manager » :



Ensuite cliquer sur « Activer ou désactiver une extension »

Gestionnaire des services Internet (IIS)

Connexions

- Page de démarrage
- WINSRV2012 (GLPI\administrateur)
- Pools d'applications
- Sites
 - GLPI

PHP Manager

Utiliser cette fonctionnalité pour vérifier le paramétrage du moteur PHP, pour configurer les directives du moteur PHP et pour activer ou désactiver les extensions PHP.

Configuration PHP

La configuration PHP sur cette machine n'est pas optimale. [Visualiser les recommandations.](#)

Version PHP:	5.6.31
Exécutable PHP:	C:\Program Files (x86)\PHP\v5.6\php-cgi.exe
Mappage de gestionnaire:	Local

[Enregistrer une nouvelle version de PHP](#) | [Changer la version de PHP](#) | [Vérifier phpinfo\(\)](#)

Paramètres PHP

Fichier de configuration: C:\Program Files (x86)\PHP\v5.6\php.ini
Fichier d'erreur: C:\Windows\temp\PHP56_errors.log

[Configurer la rapport d'erreur](#) | [Ajuster les limites de l'environnement d'exécution](#) | [Gérer tous les paramètres](#)

Extensions PHP

Il y a 17 extensions activées.
Il y a 38 extensions installées.

[Activer ou désactiver une extension](#) | [Ajouter une extension](#)

Affichage des fonctionnalités | Affichage du contenu

Configuration : GLPI web.config

14:41 24/10/2017

Activer ensuite l'extension « `php_fileinfo.dll` » et « `php_ldap.dll` » :

Gestionnaire des services Internet (IIS)

Connexions

- Page de démarrage
- WINSRV2012 (GLPI\administrateur)
- Pools d'applications
- Sites
 - GLPI

Extensions PHP

Les extensions PHP fournissent des services PHP additionnels (connectivité à des bases de données, caching, débogage...etc). Utiliser cette fonctionnalité pour activer/désactiver les extensions et les paramètres.

Nom	Etat
php_pdo_sqlsrv.dll	Activé
php_soap.dll	Activé
php_sqlsrv.dll	Activé
php_tidy.dll	Activé
php_wincache.dll	Activé
php_xmlrpc.dll	Activé
Désactivé	
php_bz2.dll	Dés...
php_com_dotnet.dll	Dés...
php_enchant.dll	Dés...
php_fileinfo.dll	Dés...
php_gmp.dll	Dés...
php_interbase.dll	Dés...
php_intl.dll	Dés...
php_ldap.dll	Dés...
php_ocis8_12c.dll	Dés...
php_opcache.dll	Dés...
php_pdo_firebird.dll	Dés...
php_pdo_oci.dll	Dés...
php_pdo_odbc.dll	Dés...
php_pdo_pgsql.dll	Dés...
php_pgsql.dll	Dés...
php_shmop.dll	Dés...
php_smbc.dll	Dés...
php_snmp.dll	Dés...
php_socets.dll	Dés...
php_sqlite3.dll	Dés...
php_sybase_ct.dll	Dés...
php_xsl.dll	Dés...

Actions

- Ajouter...
- Activer
- Ouvrir php.ini
- Retour à la page principale
- Aide

Affichage des fonctionnalités | Affichage du contenu

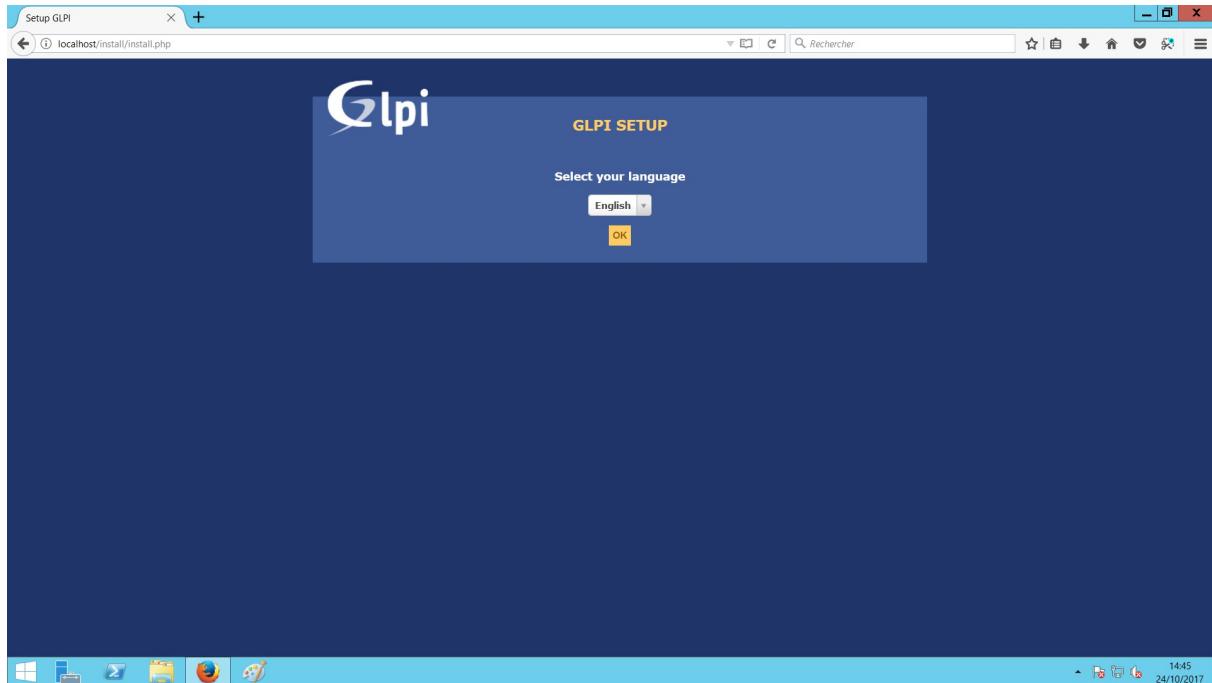
Configuration : GLPI web.config

14:44 24/10/2017

Nous pouvons maintenant procéder à l'installation de GLPI, pour ce faire, il faut ouvrir un navigateur internet et taper comme URL soit :

- Localhost
- Ou l'adresse IP du serveur sur lequel est installer le serveur IIS

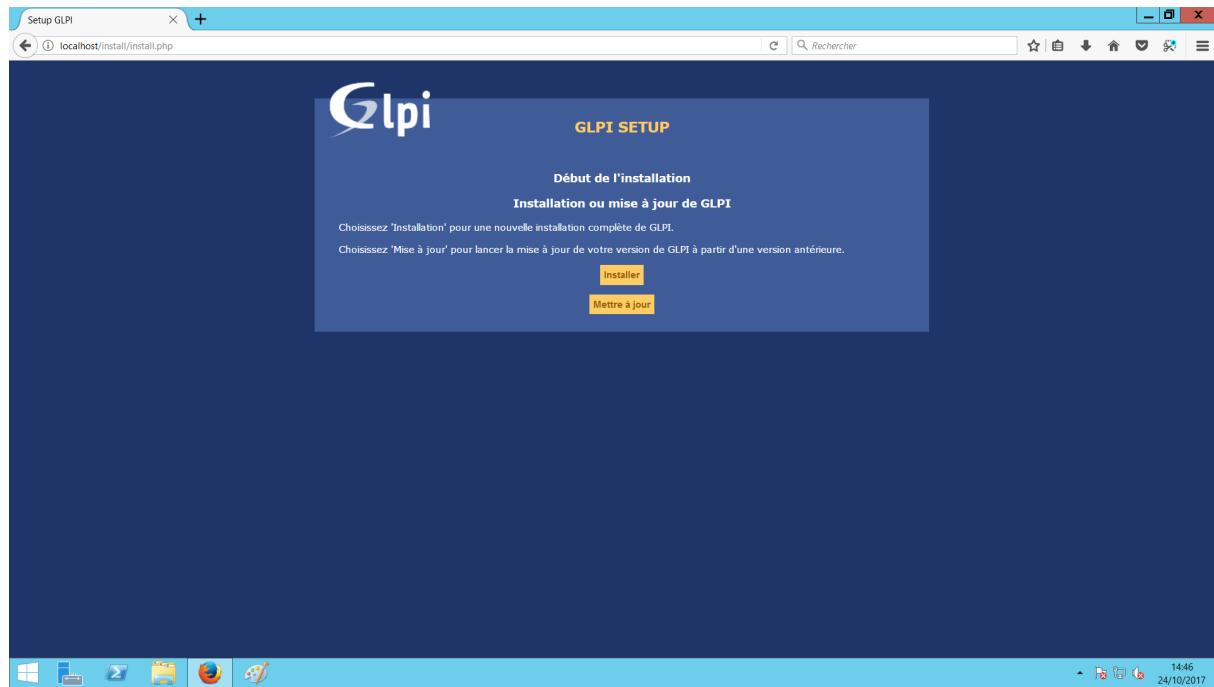
La page suivante s'ouvrera, il faudra donc choisir la langue Française et cliquer sur OK :



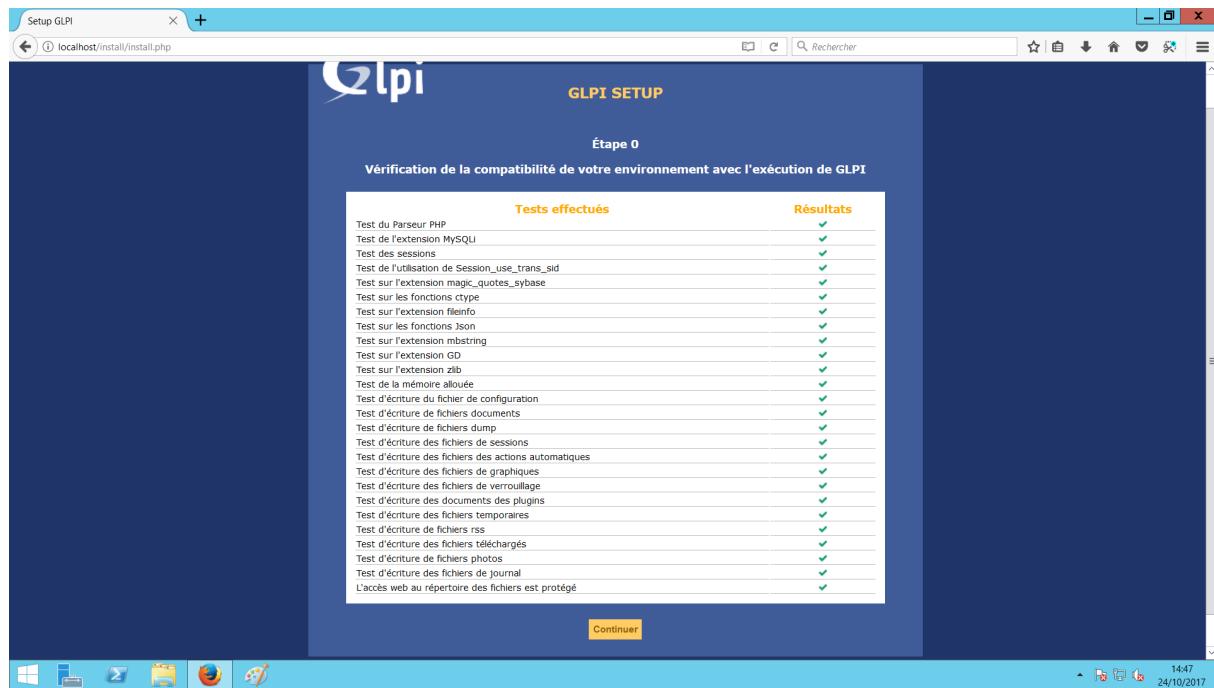
Cocher la case « J'ai lu et ACCEPTE les termes de la licence énoncés ci-dessus » et cliquer sur continuer :



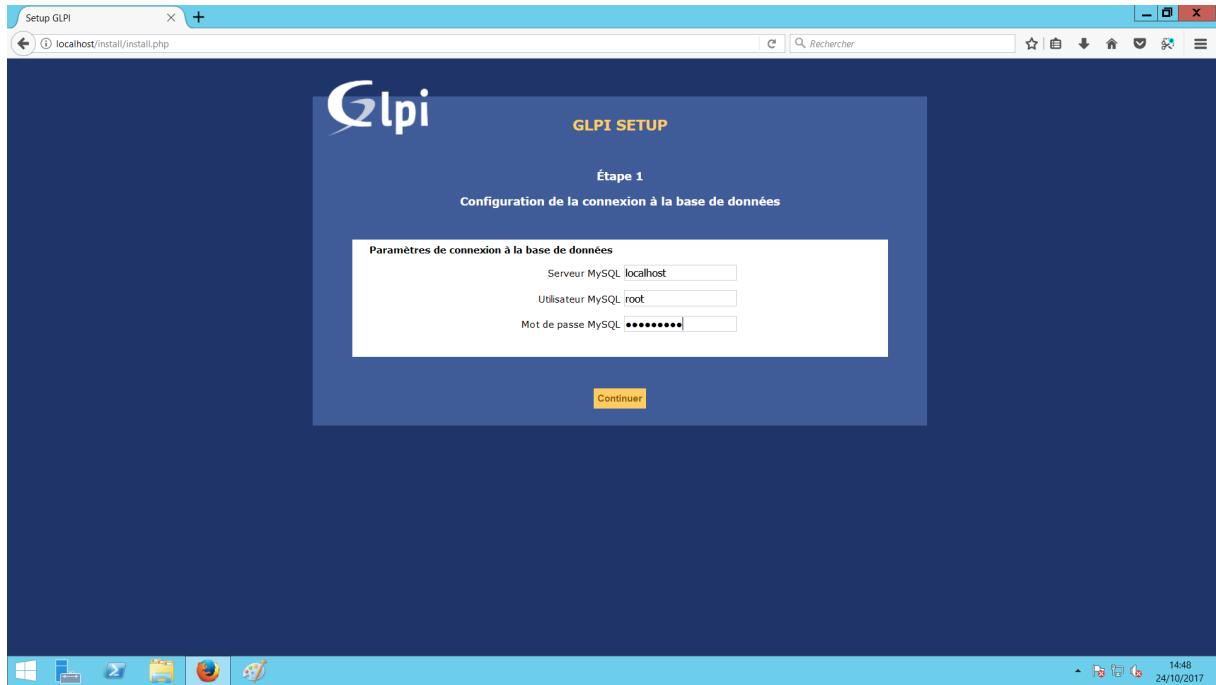
Dans notre cas, nous allons cliquer sur « Installer », nous verrons plus tard comment mettre à jour GLPI :



GLPI vérifie si tout est en ordre pour continuer l'installation, dans notre cas tous les résultats sont validés, nous pouvons donc cliquer sur continuer :



Renseigner les champs suivant, l'utilisateurs est celui qui est par défaut lors de l'installation de MySQL c'est-à-dire root et le mot de passe est celui que l'on a choisi précédemment :



La base de données a bien été créé, nous pouvons cliquer sur continuer :



L'installation de GLPI est enfin terminée, par défaut 4 identifiants sont créé automatiquement, ils pourront être modifier ou supprimer par la suite :



Nous pouvons maintenant nous connecter à l'interface de GLPI, pour cela nous allons utiliser le compte user :GLPI MDP :GLPI, l'installation est terminée.



Installation du serveur de gestion OCS Inventory

Dirigez-vous sur le site web : <https://www.ocsinventory-ng.org/fr/> puis allez dans la section « Téléchargement » pour récupérer le lien de téléchargement du serveur de gestion OCS inventory.

Retournez ensuite sur votre machine et téléchargez le package :
https://github.com/OCSInventory-NG/OCSInventory-ocsreports/releases/download/2.3.1/OCSNG_UNIX_SERVER-2.3.1.tar.gz

Décompressez le paquet puis accédez au dossier extrait et finalement lancez le setup.sh pour démarrer l'installation : L'installation démarre.

Comme c'est une installation nouvelle, nous laisserons les propositions de chemin et autres choix demandés

L'installation terminé, un message apparaît :
« Dont forget to restart apache daemon »

Comme indiqué, redémarrez le service apache2 : Une fois votre service apache2 redémarré, vous pouvez accéder à l'interface web du serveur OCS Inventory.

Ouvrez un navigateur web et tapez dans la barre de recherche : <http://localhost/ocsreports>

Saisissez le mot de passe Root définis précédemment afin de permettre à OCS Inventory d'utiliser la base de données MySQL.



The screenshot shows a configuration form for MySQL settings. It includes four input fields and a send button:

- MySQL login: root
- MySQL password: [REDACTED]
- Name of Database: ocsweb
- MySQL HostName: localhost

A "Send" button is located at the bottom right of the form.

Une fois la base de donnée générée par OCS Inventory, Cliquez sur « Valider » :

The screenshot shows a web-based configuration tool for OCS-NG Inventory. At the top, a blue header bar reads "OCS-NG Inventory Installation". Below it, a blue information box says "DB configuration not completed. Automatic install launched". A green success message box below that says "Database successfully generated". The main content area contains several status messages: "MySQL config file successfully written (using ocs account)", "Database engine checking.....", "Database engine successfully updated (1 table(s) altered)", and a warning "WARNING: files/ocsagent.exe missing, if you do not reinstall the DEPLOY feature won't be available". It also lists "Table 'files' was empty", "No subnet.csv file to import", "Network netid computing. Please wait...", "Network netid was computed => 0 successful, 0 were already computed, 0 were not computable", "Netmap netid computing. Please wait...", "Netmap netid was computed => 0 successful, 0 were already computed, 0 were not computable", and "Cleaning orphans.....". Under "Cleaning orphans.....", it shows "0 orphan lines deleted", "Cleaning netmap...", and "0 netmap lines deleted". At the bottom, there is an input field labeled "Please enter the label of the windows client tag input box (Leave empty if you don't want a popup to be shown on each agent launch)" and a "Valider" button. A red arrow points from the text above the input field towards the "Valider" button.

On peut dès à présent se connecter à OCS Inventory via un navigateur web.

Comme indiqué, connectez-vous avec le compte Admin avec le mot de passe Admin.

Nous sommes à présent dans l'interface web d'OCS et nous pouvons ainsi gérer les machines qui vont être inventoriées.

Installation Xampp et portfolio sous Ubuntu.

1. Récupérez l'archive d'installation de XAMPP sur le site d'Apache Friends.

-Allez dans un terminal (en mode sudo), rentrez cette commande :

```
sudo chmod 755 xampp-linux-*-installer.run
```

pour changer les droits du fichier d'installation.

```
sudo ./xampp-linux-*-installer.run
```

XAMPP est maintenant installé dans le répertoire /opt/lampp (voir plus bas pour l'installation de Wordpress ou celle de votre site).

Sécurisation

XAMPP est prêt à être utilisé, mais n'est pas sécurisé. Un assistant de sécurisation vous permet de choisir les mots de passe et options de base permettant de sécuriser **sommairement** votre serveur de développement:

```
sudo /opt/lampp/lampp security
```

S'il n'est pas obligatoire de lancer l'assistant de sécurisation, c'est néanmoins fortement recommandé.
Répondre "no" à cette question :

```
XAMPP: MySQL is accessable via network.  
XAMPP: Normaly that's not recommended. Do you want me to turn it off? [yes] **no**
```

Démarrer XAMPP

Pour démarrer XAMPP :

```
sudo /opt/lampp/lampp start
```

Vous verrez alors défiler un texte de ce type :

```
Starting XAMPP for Linux * ...  
XAMPP: Starting Apache with SSL (and PHP5)...  
XAMPP: Another MySQL daemon is already running.  
XAMPP: Starting ProFTPD...  
XAMPP for Linux started.
```

Vous pouvez désormais accéder à votre serveur local avec l'adresse <http://localhost/> dans la barre d'adresse de votre navigateur Internet.

Charger Wordpress ou un site en cours

Le répertoire web est /opt/lampp/htdocs Placez vos pages web dans ce répertoire pour y accéder depuis l'adresse http://localhost/. Il est cependant conseillé de ne pas mettre l'ensemble des fichiers de Wordpress directement sous la racine htdocs mais dans un répertoire à part : Exemple /opt/lampp/htdocs/wordpress/ l'adresse pour accéder à vos pages sera alors http://localhost/wordpress/, il sera ensuite possible de configurer wordpress pour modifier vos permaliens.

Attention le dossier "htdocs" ou votre répertoire d'installation ne sera accessible en lecture et en écriture que si vous accordez les privilèges avec ces commandes :

```
sudo chmod -R 777 /opt/lampp/htdocs  
ou  
sudo chmod -R 777 /opt/lampp/htdocs/repertoire installation
```

Pour que Xampp se lance au démarrage, il suffit d'exécuter les commandes suivantes dans un terminal:

```
sudo ln -s /opt/lampp/lampp /etc/rc2.d/S99lampp  
sudo ln -s /opt/lampp/lampp /etc/rc1.d/K02lampp
```

Elles ont pour effet d'inscrire le serveur respectivement dans les procédures de démarrage et d'arrêt du système.

Arrêter XAMPP

Pour arrêter XAMPP, vous devrez saisir, dans un terminal, la commande suivante:

```
sudo /opt/lampp/lampp stop
```

Un texte défile. XAMPP est arrêté.

Voilà qui conclut ce tutoriel d'installation, pensez à modifier à nouveau les fichiers sensés être en lecture seul via la commande chmod.