



Polarsoft

The ALM Expert




www.polarsoft.fr




Tout ce dont vous avez besoin pour accélérer l'innovation



“Avec Polarion ALM nous pouvons effectuer l’analyse d’impact chaque fois que des changements se produisent, ainsi que mesurer le taux de couverture d’une exigence par les tests. Avant Polarion obtenir ces informations en utilisant un simple document wiki était une tâche très fastidieuse” – Fabien Grellier, PagesJaunes

Des avantages biens réels

- 
Une solution 100% "basée browser"
 Collectez les besoins, rédigez, approuvez, signez, validez vos exigences et exécutez vos tests en utilisant simplement votre navigateur web.
- 
Collaboration aisée avec les parties prenantes
 Facilitez la communication en temps réel entre analystes, ingénieurs des exigences, *product owners*, développeurs, testeurs, et autres parties prenantes via les discussions en ligne, notifications, votes, alertes et bien plus encore.
- 
Une solution unifiée
 Bénéficiez d’une plateforme ALM multi fonctions dotée d’un référentiel central unifiant votre écosystème de développement.

- 
Simple et flexible
 Rédigez, partagez et modifiez vos documents en ligne simplement avec les LiveDocs™ ou préférez la vue *tracker* pour accéder aux propriétés et attributs des work items Polarion.
- 
Workflow
 Bénéficiez des workflows pour embarquer votre connaissance métier et automatiser vos processus grâce à la gestion des changements d’états des work items (exigences, *users stories*, cas de tests, défauts, risques...)
- 
Traçabilité de bout en bout
 La traçabilité est garantie pour tout audit, la conformité aux normes, réglementations et législations est assurée via un contrôle automatique des changements.

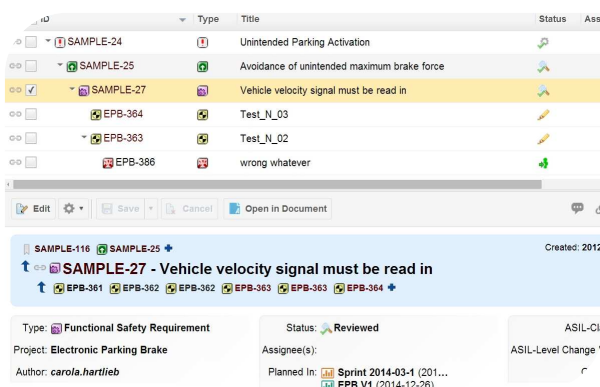
Polarion ALM est une solution complète unifiée pour la gestion du cycle de vie de vos applications, systèmes, produits ou services.

Améliorez les synergies entre vos collaborateurs dans le développement des produits, logiciels et systèmes complexes, avec une traçabilité bidirectionnelle et des processus communs. Obtenez plus de transparence et de productivité dans vos projets par une gestion de l’information agrégée en temps réel.

Conçue sur une plateforme d’architecture ouverte, 100% "basée browser", la solution Polarion ALM est accessible directement à partir de votre navigateur internet où que vous soyez et à tout moment permettant une collaboration aisée entre toutes les parties prenantes.

L’offre produit Polarion comprend **Polarion® REQUIREMENTS™** pour la définition et la gestion des exigences, **Polarion® QA™** pour la gestion et le suivi des tests et **Polarion® ALM™**, la solution complète qui ajoute la gestion de projet (Cycle en V , Agile, Hybride...) et de planning ainsi que la gestion des *builds* et des *releases*.

Plus de deux millions d’utilisateurs dans le monde font confiance aux solutions Polarion pour gérer la collaboration et lancer de manière plus efficace leurs propres produits sur le marché.



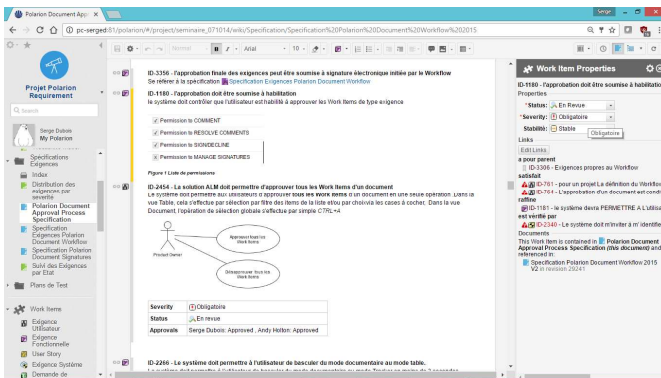
“ Nous avons choisi Polarion, afin d’améliorer l’efficacité de nos méthodes d’ingénierie. Grâce à cet outil, nous avons standardisé une méthodologie de développement de systèmes complexes, favorisant la collaboration entre différents métiers et avec une gestion rigoureuse des exigences et de leurs validations.” – Khalid Kouiss , Faurecia

Gestion des Exigences

Collectez les besoins, rédigez, approuvez et gérez vos exigences pour l'ensemble du projet tout au long du cycle de vie.

Polarion LiveDocs, vous permet de collaborer simultanément et en toute sécurité sur vos documents de spécification. Chaque paragraphe peut être marqué en tant qu'exigence ou autre type de *work item*, identifiable de façon unique et traçable. Ces *work items* et documents de spécification associés sont instantanément exposés aux autres intervenants de l'ALM - pour revue, approbation ou implémentation. Importez facilement votre patrimoine et vos documents existants. L'assistant d'import, s'appuyant sur des règles, reconnaît des artefacts comme des exigences ou cas de test contenus dans Microsoft® Word® ou Excel®.

Document Round-trip permet de collaborer « hors connexion » afin que les modifications apportées en dehors de Polarion ALM soient importées puis synchronisées avec le référentiel en toute transparence. Invitez les autres parties prenantes à signer électroniquement les documents de spécification comme étant révisés ou approuvés. Le format standard ReqIF permet la collaboration avec les clients et les fournisseurs au niveau des exigences sans pertes d'information.



“ Grâce à Polarion nous pouvons gérer sérieusement les exigences particulièrement complexes du projet tout en assurant un bon niveau de qualité. L'outil par son architecture facilite grandement le travail collaboratif ” – Jean-Paul Le Fèvre, CEA

Réutilisation des données, gestion de branches

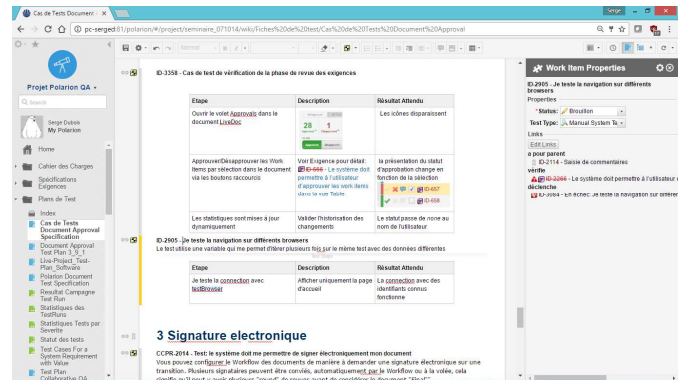
Réutilisez ou référez vos données pour gérer le développement de lignes de produits, travaillez en parallèle sur plusieurs versions, ou encore distribuez le travail entre différentes équipes

Gagnez en productivité en gérant des copies indépendantes de vos documents de spécifications (exigences, cas de tests...). Distribuez les exigences de conformité entre tous les projets en tant que *Polarion Derived Documents* afin que vous puissiez aisément propager les changements à la demande. Branchez vos documents de spécifications afin de gérer les exigences communes de vos produits, tout en étant capable de suivre les exigences propres à une ligne de produit spécifique. Vous Propagez les changements de la spécification parente aux documents fils (*Branched Documents*), sans copier/coller, instantanément ou encore à la demande pour distribuer les demandes de changements de manière granulaire et contrôlée.

Gestion des Configurations et du Changement

Comprenez pour tout changement qui a fait quoi, quand et pourquoi.

Chaque *work item* (exigence, cas de test, tâche d'implémentation, défaut...), document de spécification, procédure de vérification, est stocké dans le référentiel Polarion qui s'appuie sur la technologie SVN (Subversion), ainsi toute modification est historisée. Votre projet dans sa configuration globale est également mis en version - ainsi vous en explorez, recherchez et affichez tout état et tout historique sur le cycle de vie (*baselines*, visualisation des différences...). La traçabilité s'appuie sur des liens formels qui ont été établis durant le projet entre tout type de *work item*. Grâce à ces liens, vous déterminez l'impact potentiel de toutes modifications, l'impact fonctionnel ou encore l'impact sur les dates prévisionnelles de livraison. La traçabilité jusqu'au code source permet de s'assurer de la prise en compte de ces changements dans le livrable final. Polarion ALM supporte nativement SVN et GIT et propose des plug-ins pour s'intégrer à d'autres outils de gestion de versions.



Gestion et suivi des tests

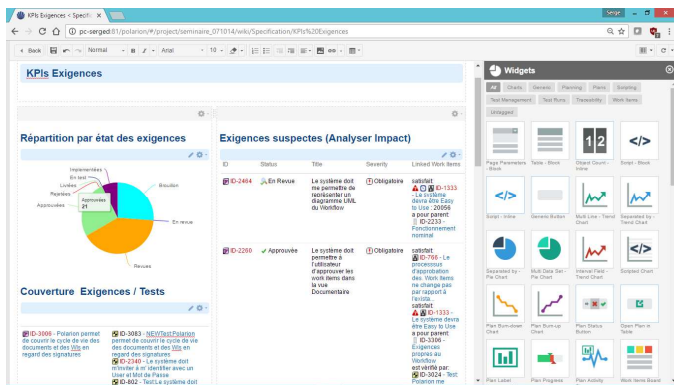
Gérez et suivez vos activités de tests à partir d'une plateforme centrale

Vous créez des cas de tests et les reliez aisément aux *work items* associés, comme les exigences, demandes de changements, non conformités, etc. Vous variabilisez vos étapes de tests pour séparer la spécification des tests de la configuration des cas de tests, permettant ainsi d'exécuter la même procédure sur des données différentes et de simplifier la couverture de tests complexes. Produisez automatiquement des fiches d'incidents en cas d'échec ou renseignez des tâches pour les développeurs afin de raccourcir les temps de résolution. Couvrez et centralisez les tests automatisés tiers, en pilotant leur exécution via les *Builds*, en important les résultats de tests à partir d'un format de fichier Xunit, en s'intégrant avec les serveurs d'intégration continue (Jenkins...), ou encore en développant un lien ad hoc exploitant les APIs publiées de Polarion ALM. Exécutez les cas de tests en mode *online* directement dans l'environnement ou en mode *offline* en exportant les tests dans un format Microsoft® Excel®, puis en réimportant les résultats des campagnes d'exécution. Délivrez une traçabilité non seulement des exigences vers la définition des tests, mais vers chaque enregistrement d'exécution des tests et contractualisez l'engagement de couverture des phases de validation et vérification par la signature électronique.

Audits, Métriques et Rapports

Accélérez la prise de décision et optimisez la conduite des projets par l'analyse d'indicateurs, de métriques et de rapports exploitant des données en temps réel.

Vous visualisez tout rapport, tableau de bord en ligne, avec les données actualisées en temps réel, ou produisez des documents Microsoft® Word® ou Excel®, ou PDF pour une analyse *offline*. Vous Délivrez des rapports Multi-Projets pour faciliter la coordination entre des équipes diverses et distantes et vous automatisez le suivi des événements et la notification par e-mails de tout changement. Vous publiez les informations importantes propres à l'activité des collaborateurs sur leur page d'accueil "My Polarion" et vous suivez l'avancée et les performances de votre projet en temps réel avec des données fiables, mises à jour constamment et disponibles immédiatement. Vous êtes en mesure de produire des rapports à partir de données historiques avec la fonctionnalité exclusive "Time Machine". Vous pilotez et suivez la revue des codes sources afin de vous assurer du respect des caractéristiques clefs de maintenabilité, de sécurité et de fiabilité. Enfin vous créez aisément vos propres rapports personnalisés en exploitant le *WYSIWYG Report Designer* et sa riche bibliothèque de widgets graphiques.



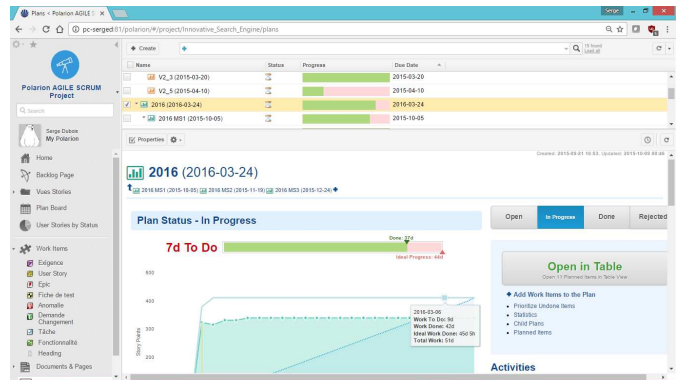
"Polarion ALM... is a strong single-platform toolset that covers the entire life cycle and promotes traceability and compliance with International Organization for Standardization (ISO), FDA..." – Thomas E. Murphy, Jim Duggan, Nathan Wilson, Gartner

Gestion de projets Agiles (ressources, planning...)

Adoptez une approche Agile du développement - globalement ou progressivement - en vous appuyant sur nos templates projets Agile (Scrum, Kanban...) qui peuvent être adaptés à vos besoins.

Planifiez de façon itérative les *Releases, Sprints* et *Milestones* avec un suivi dynamique de la vélocité de l'équipe et obtenez ainsi des prédictions basées sur des données factuelles. Vous gérez votre *Backlog* et estimez le poids des éléments d'un *Sprint* selon votre méthode de prédilection : charge, story points, coût... Tout au long du projet vous disposez de données consolidées permettant d'alimenter le *Sprint Backlog* et de l'ajuster en fonction de la vélocité des équipes. Vous Formalisez et vous assurez de la couverture complète des activités conduisant à la *Definition of Done (DoD)* par le contrôle et le respect des conditions du *Workflow* – ex : donner l'état *Done* d'une *User Story* uniquement si les tâches inhérentes à la documentation ou aux tests de performance ont été couvertes. Vous reliez les *User Stories* aux exigences afin d'assurer une cohérence fonctionnelle entre les besoins exprimés et les réponses apportées et améliorez la qualité des livrables. Vous mettez en place un processus de vérification et d'intégration continue avec une traçabilité automatique entre défauts identifiés et *User Stories*.

Rapidité versus conformité? Vous pouvez atteindre ces deux objectifs! Polarion a prouvé être la solution ALM idéale pour mettre en place un cadre Agile à l'échelle de l'entreprise - *template* projet intégrant les fondements du Scaled Agile Framework® (SAFe®).



La qualité de la solution Polarion ALM est reconnue par le label du TÜV Nord (certification *Trusted Tool*) pour les standards ISO 26262 et IEC 61508 et l'expertise des services professionnels de Polarsoft en ingénierie des exigences par le label de l'IREB (International Requirements Engineering Board).

"We enjoyed great responsiveness from Polarsoft and our deployment consultant." – Fabien Grellier, PagesJaunes

Polarsoft est le partenaire revendeur agréé certifié « Smart Expert » de **Siemens PLM Software** en France pour l'offre Polarion ALM. Pour plus d'informations visitez le site www.polarsoft.fr.

