



Ouverture et compatibilité

Spot Browser® est une environnement ouvert. Vous pouvez exporter vos images en format et niveaux de qualité paramétrables. Vous pouvez également exporter les données que vous souhaitez sous format Excel afin de les exploiter dans d'autres environnements notamment pour les analyses de biostatistique clinique.

Connectivité avec les scanners de lames du marché

Spot Browser® 3 peut exploiter des images et lames virtuelles issues de divers environnements. Il peut s'agir ainsi du microscope scanner de lame ALPHELYS GoodSpeed® mais aussi de scanners de lames proposés par d'autres fabricants. Spot Browser® 3 est ainsi interfacé avec le scanner Hamamatsu Nanozoomer® et d'autres interfaces sont en cours de développement pour les autres scanners majeurs du marché. Vous pouvez ainsi bénéficier des fonctionnalités de Spot Browser® 3 en association avec la solution scanner de lames la plus adaptée à vos besoins. Si votre budget est limité, Spot Browser® 3 vous permet également d'analyser des images de spots capturées séparément. Nous pouvons ainsi vous fournir une solution simplifiée d'un poste de capture OneSHOT® incluant logiciel et caméra installés sur un microscope non motorisé. Les images sont directement sauvegardées dans IDB®. Cette solution requiert le module TISALYS® pour l'importation des données Patient et spécimens. Ce type de poste de capture peut ensuite être mis à jour vers une solution automatique de microscope scanner de lames GoodSpeed®. N'hésitez pas à nous contacter, nous avons certainement la solution qui répond à vos besoins et vos contraintes budgétaires.

Evolutivité

ALPHELYS développe continuellement de nouvelles fonctionnalités et des améliorations en fonction de vos besoins et de vos commentaires. Votre solution d'imagerie est régulièrement mise à jour pour rester en permanence au niveau des performances et fonctionnalités dont vous avez besoins pour vos projets.

Exploitation de vos données du tissu arrays

Toutes vos données et images sont archivées dans une base de données. L'interface de recherche vous permet d'accéder rapidement à la lame ou aux spots de tissu arrays par différents critères d'identification sans avoir à parcourir de longues listes de lames virtuelles. Grâce au module TISALYS®, vous pourrez explorer toutes vos données d'analyse du tissu array selon tous les critères et annotations disponibles pour par exemple afficher tous les spots issus d'un même spécimen ou d'un même patient, tous les spécimens pour un même marqueur, etc... selon les besoins de votre étude et exporter le résultat de ces recherches.

	Specimen	Marker	Image	Pathology	Diagnosis	Prognosis	Therapy	Response	Survival	Outcome	Comments
P001	S001	CD3	Image	CD3	CD3	CD3	CD3	CD3	CD3	CD3	CD3
		CD4	Image	CD4	CD4	CD4	CD4	CD4	CD4	CD4	CD4
		CD8	Image	CD8	CD8	CD8	CD8	CD8	CD8	CD8	CD8
		CD20	Image	CD20	CD20	CD20	CD20	CD20	CD20	CD20	CD20
P002	S002	CD45	Image	CD45	CD45	CD45	CD45	CD45	CD45	CD45	CD45
		CD56	Image	CD56	CD56	CD56	CD56	CD56	CD56	CD56	CD56
		CD138	Image	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138
		CD139	Image	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139
P003	S003	CD138	Image	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138
		CD139	Image	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139
		CD138	Image	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138
		CD139	Image	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139
P004	S004	CD138	Image	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138
		CD139	Image	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139
		CD138	Image	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138
		CD139	Image	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139
P005	S005	CD138	Image	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138
		CD139	Image	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139
		CD138	Image	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138
		CD139	Image	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139
P006	S006	CD138	Image	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138
		CD139	Image	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139
		CD138	Image	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138
		CD139	Image	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139
P007	S007	CD138	Image	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138
		CD139	Image	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139
		CD138	Image	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138
		CD139	Image	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139
P008	S008	CD138	Image	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138
		CD139	Image	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139
		CD138	Image	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138
		CD139	Image	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139
P009	S009	CD138	Image	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138
		CD139	Image	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139
		CD138	Image	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138
		CD139	Image	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139
P010	S010	CD138	Image	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138
		CD139	Image	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139
		CD138	Image	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138	CD138
		CD139	Image	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139	CD139



Analyser le Tissue Array

Expertise en tissu array

ALPHELYS est un expert reconnu des technologies pour le tissu array qui développe des solutions innovantes depuis 2002 avec l'introduction de Spot Browser®, une des premières solutions de numérisation et d'analyse des lames de tissu arrays au Monde, aujourd'hui largement utilisée. A travers une relation cliente régulière, ALPHELYS a su développer une forte expertise sur les tissu arrays et les besoins des utilisateurs de tissu arrays, résultant ainsi dans une solution intégrale pour le tissu array appelée Plate-forme Tissue Array. ALPHELYS présente aujourd'hui sa nouvelle génération d'analyseur pour les tissu arrays : Spot Browser® 3. Plus de puissance, plus de fonctionnalité, plus d'automatisation, plus de flexibilité, cette nouvelle génération est un véritable concentré de toute l'expérience accumulée depuis près de 8 ans auprès de nos utilisateurs.

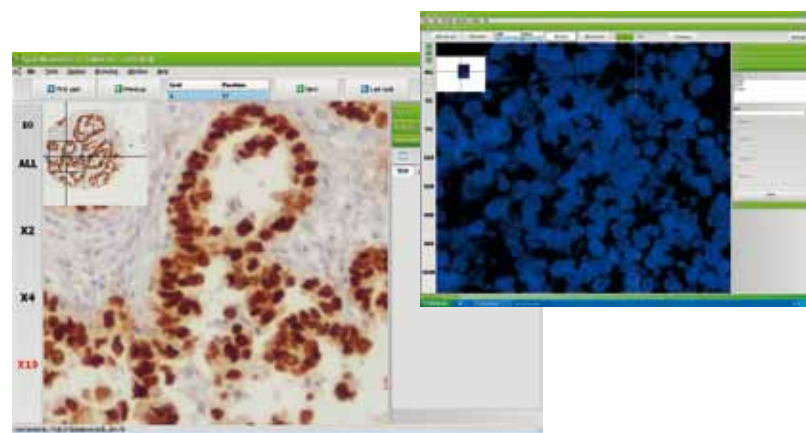
Spot Browser® 3 vous apporte la solution la plus aboutie pour l'analyse des tissu arrays.

Fond clair, fond noir, fluorescence : Spot Browser® 3 s'adapte à tous vos besoins

Spot Browser® 3 permet l'exploitation et l'analyse des tissu arrays capturés dans toutes les conditions de lumière : fond clair, fond noir, fluorescence et FISH.

L'interface vous permet de gérer et d'afficher les différents filtres de fluorescence.

Des filtres de traitement et de seuillage vous permettent d'optimiser la qualité de vos images et de faire ressortir les signaux.



Gain de temps maximal avec la fonction intégrée d'identification des spots

Préambule souvent problématique à l'analyse de vos spots de tissu arrays, l'identification des spots constitue fréquemment une étape fastidieuse, longue et source d'erreurs menant à des erreurs d'association spot/patient.

Spot Browser® 3 propose la fonction la plus évoluée et la plus performante du marché pour réaliser l'association automatique entre les spots de tissu arrays de la lame virtuelle et leur identification du type ID spécimen ou ID patient. Cette étape ne prend que quelques secondes même pour un tissu array de densité élevée. Les risques d'erreur d'identification sont éliminés et votre analyse est sécurisée. Cette fonction s'adapte même de situations de tissu array très irréguliers de forme, de grilles de dimensions variables, de spots déchirés ou même absents.



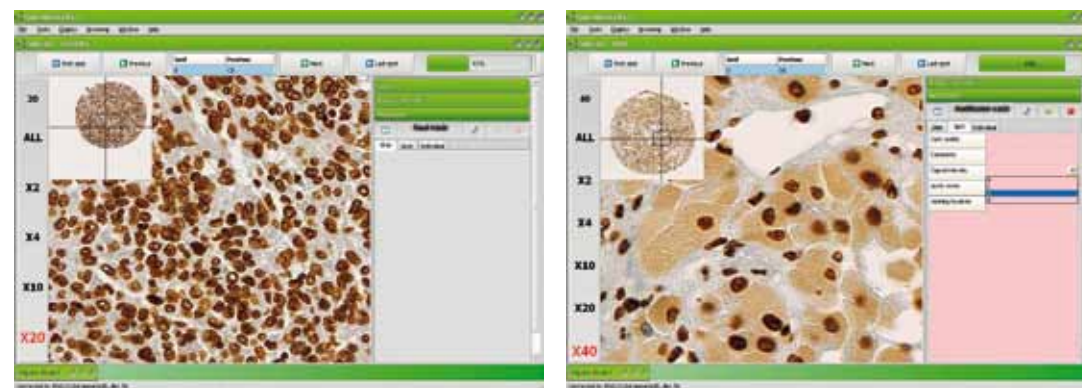
Un environnement d'archivage sécurisé et complet

Spot Browser® 3 intègre une base de données images IDB® qui gère l'archivage de toutes vos images, lames virtuelles ou non, données patient/animal ou encore de vos données expérimentales. Cet environnement sécurise l'accès, protège vos données et vous simplifie l'exploitation. IDB® peut être partagée par réseau sur plusieurs équipes/laboratoires de façon complètement sécurisée par la gestion de banques d'images qui restreignent l'accès en fonction de l'utilisateur. L'environnement permet également de stocker des données privées patient et de gérer automatiquement l'anonymisation à l'ouverture. ALPHELYS peut vous conseiller pour vous apporter la solution la plus adaptée pour votre serveur informatique.



Une solution simple, rapide et efficace pour votre premier métier : l'annotation des spots

L'annotation des spots ou *scoring* est sans aucun doute votre principale intervention dans l'analyse des tissu arrays. Spot Browser® 3 propose des outils de navigation de spots à spots qui vous permettent de très rapidement *scorer* vos tissu arrays. Vous pouvez créer les champs d'annotations dont vous avez besoin et dans le format de données souhaité : nombre, lettres, date, saisie libre, liste déroulante fixe ou enrichissable... Vous affichez les champs en fonction de vos projets pour n'avoir à l'écran que les données dont vous avez besoin. La procédure d'analyse est très rapide, aisée et simple grâce à l'utilisation maximale du clavier pour passer au spot suivant et saisir les annotations. Le grossissement choisi pour le premier spot analysé peut être conservé pour les spots suivants vous offrant ainsi sur chaque spot la vue la plus adaptée.



Analyse d'image

Spot Browser® 3 propose un module d'analyse d'image et de morphométrie pour les utilisateurs les plus exigeants qui veulent du quantitatif.

Parce que vos conditions opératoires et les spécimens étudiés changent régulièrement, Spot Browser® 3 propose un environnement très flexible vous autorisant à définir vos propres protocoles d'analyse très simplement et rapidement.

Spot Browser® 3 intègre une interface qui permet d'apprendre au logiciel les objets à analyser comme par exemple des noyaux. L'apprentissage se fait automatiquement sur les critères que vous définissez (colorimétrie HSV, morphométrie...) et définit un modèle qui sera utilisé pour la détection de mêmes objets dans tous les spots du tissu array. Ce modèle peut être modifié manuellement et notamment d'une lame à une autre.

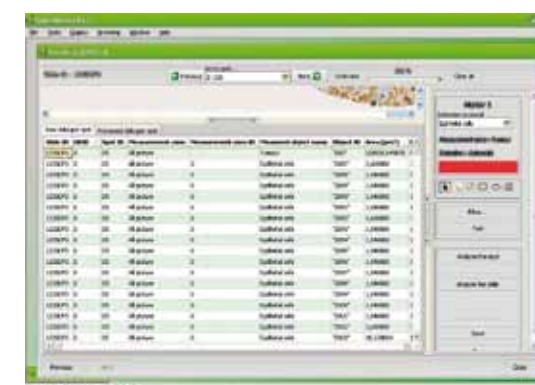
Un même protocole d'analyse peut inclure plusieurs étapes de détection de différents objets et même des étapes manuelles lorsque la détection ne peut se faire automatiquement comme par exemple l'identification d'une zone tumorale mais cela aussi peut concerner du comptage si nécessaire, le logiciel vous permettant de compter sans dupliquer d'objets !

Chaque protocole de détection et chaque protocole d'analyse sont enregistrés dans une bibliothèque de protocoles et peuvent être réutilisés suivant les besoins.

Spot Browser® 3 vous permet ainsi d'analyser automatiquement tous vos spots sans intervention.

Spot Browser® 3 vous propose des calculs automatiques des caractéristiques des objets détectés : intensité, couleur, morphométrie sous la forme de données brutes si vous souhaitez les exploiter vous-mêmes, mais le logiciel vous propose également des données traitées présentant ainsi les résultats sous forme de statistiques : nombre par spot, par zone, intensité moyenne, etc...

L'analyse d'image est fonctionnelle non seulement en fond clair mais aussi en fluorescence et en FISH.



Analyse comparative et lame de référence

Spot Browser® 3 vous permet d'ouvrir deux lames simultanément et de naviguer de manière synchronisée dans ces deux lames. Vous disposez ainsi à l'écran de la vue du même spot dans deux marquages différents vous permettant ainsi de comparer des structures histologiques très proches.

Cet affichage vous permet aussi de facilement repérer les zones à observer en fluorescence ou en fond noir à partir de la vue H&E par exemple.

