SRA Lab

Prérequis et guide d'installation



Prérequis et guide d'installation SRA Lab – Version 2.0

Cher utilisateur,

Merci d'avoir choisi ce produit SRA Instruments.

Ce guide présente les différentes informations nécessaires pour une bonne utilisation de votre logiciel. Si toutefois, vous avez besoin de renseignements complémentaires ou si vous rencontrez des problèmes, vous pouvez contacter notre <u>Service Après-Vente</u> :

Hotline: +33 (0)4 78 44 22 09 E-mail : <u>service@sra-instruments.com</u>



SRA Instruments 210 rue des Sources 69280 Marcy l'Etoile FRANCE Tel : +33 (0)4 78 44 29 47 info@sra-instruments.com www.srainstruments.com





Table des matières

1.		4
2.	PREREQUIS	5
	2.1 Ordinateur	5
	2.2 Framework	5
	2.3 Paramètres du pare-feu	5
	2.4 Protection des dossiers	5
3.		5
4.	INSTALLATION MONOPOSTE	8
5.	INSTALLATION CLIENT/SERVER	8
	5.1 Service SIC	8
	5.2 SRA Lab Client	9
	5.3 Modèle de rapport	10





1. Introduction

SRA Lab est un logiciel de « surcouche » pour les logiciels de chromatographie. Dédié à un fonctionnement de contrôle, SRA Lab permet à un CDS de démarrer des analyses en quelques clics, analyses éventuellement importées depuis un LIMS.

L'application prend en charge autant d'instruments que le permet le CDS (4 pour Agilent Chemstation ou Agilent CDS Workstation) et autant que l'on veut en Client/Server (OpenLab CDS).

L'application est conçue pour compléter la séquence d'échantillons avec des paramètres par défaut (modifiable) et lancer la séquence après validation de celle-ci.

Avec sa propre séquence, SRA Lab offre à l'opérateur la possibilité de la modifier même si celle-ci est en cours d'utilisation, sans nécessité de la mettre en pause.

Les résultats sont visibles dans le CDS ou dans SRA Lab et peuvent être remontés vers un LIMS.

En mode Client/Server, tout utilisateur peut éditer et modifier une séquence même en cours d'utilisation. Celle-ci sera mise à jour sur l'AIC et les IHM des clients connectés sur la séquence. Le dialogue entre les clients et les AIC se font via un service WCF. Celui-ci transmet et met à jour les données entre chaque client et service. Sur les AIC, le SIC, l'application SRA Lab dédiée aux AIC, envoie les demandes d'analyses aux « Shared Services » de OpenLab.







2. Prérequis

2.1 Ordinateur

05	Vitesse pro	Mémoire		
03	Minimum	Recommandé	Minimum	Recommandé
Windows 7/8.1/10/11	2 GHz (Core i3)	3 GHz (Core i5)	4 GB	8 GB

- Pour Windows 7, uniquement la version SP1
- Pour Windows 10, à partir de la version 1903.

2.2 Framework

L'installation de SRA Lab requiert la présence du .Net Framework 4.8 minimum.

2.3 Paramètres du pare-feu

Vous trouverez ci-dessous la liste des ports utilisés par SRA Lab. Ces ports sont automatiquement autorisés lors de l'installation du logiciel.

Ces ports doivent être ouverts pour que les applications du logiciel SRA Lab puissent communiquer.

	Port	Protocole
Port TCP utilisé pour la communication « Client/Server »	8000	ТСР

Si ce port n'est pas disponible, l'administrateur réseau pourra utiliser un autre port TCP ouvert en entrée/sortie, et le configurer dans définir dans le logiciel.

2.4 Protection des dossiers

L'accès aux dossiers des séquence du LIMS est nécessaire en lecture et le répertoire dans lequel SRA Lab dépose les fichiers de résultats pour le LIMS doit être accessible en écriture.

Enfin un dossier partagé doit être créé sur le serveur OpenLab CDS (ou autre emplacement réseau) pour permettre à OpenLab CDS de déposer des rapports CSV à chaque fin d'analyse.

3. Installation commune

SRA Lab peut être utilisé pour OpenLab CDS Workstation ou en Client/Server avec OpenLab CDS ECM XT.

L'installation de SRA Lab commence par l'exécution du fichier setup.exe sur les postes clients et les AIC (pour une installation Client/Server).







Sélectionner la langue de l'installation

Installation - SraLab	_		×
Accord de licence Les informations suivantes sont importantes. Veuillez les lire avant	de continu	Jer.	An
Veuillez lire le contrat de licence suivant. Vous devez en accepter t avant de continuer l'installation.	ous les ter	mes	
		ŕ	
Le logiciel Soprane est la propriété de la société SRA Instruments. Toute reproduction même partielle de ce produit sans l'accord de l'éditeur est passible de poursuite judiciaire.			,
Ie comprends et j'accepte les termes du contrat de licence			
 Je refuse les termes du contrat de licence 			
Su	ivant	Anr	uler





Prérequis et guide d'installation SRA Lab - Version 2.0

(i) Installation - Salab - × Do Sinab dolf dets install? (ii) Installation - Salab - × Composints & finable? (iii) Installation - Salab Composints & finable? (iii) Installation - Salab Composints & finable? (iii) Installation - Salab Selectionnes lies composints de resources installe? (iii) Installation - Salab Composints & finable? (iii) Installation - Salab Selectionnes lies composints de resources installe? (iii) Installation - Salab Composints & finable? (iii) Installation - Salab Selectionnes lies composints de resources de unous deliver vous déliver installe? (iii) Installation - Salab Composints & finable? (iii) Installation - Salab (iii) Installation - Salab (iii) Installation - Salab Les romposints & finable? (iii) Installation - Salab (iii) Installation - Salab (iii) Installation - Salab Conserver le répertoire d'installation par défaut Selectionner le type d'installation Selectionner le type d'installation Conserver le répertoire d'installation par défaut Selectionner le type d'installation (iii) Installation - Salab Conserver le répertoire d'installation par defaut (iii) Installation - Salab (iii) Installation - Salab Conserver le répertoire d'installation par des e dosser du neu (iii) Installation - Salab (iii) Installation - Salab Conserver le répertoire du resource du programm e des le dosser du neu (iii) Installation - Salab (iii) Installation - Salab Conserver le répertoire du resource du programm e des le dosser du neu (iiii) I		
Dossier de destination Ou Stade doit 4 être installe ? Composants à installer Que composants à installer Que composants à installer Que composants de rigidication souhaitez-vous installer ? Ou Stade doit 4 être installe ? Composants à installer Que composants de rigidication souhaitez-vous installer ? I programme requert au moins 3,4 Mo despace disque dispontie. Selectionner le composants affectionner is composants affectionner I statustic Que e mute au souve doit our comme l'installation I precourt I programme requert au moins 3,4 Mo despace disque dispontie. I excenter de répectionne d'installation par défaut Conserver le répertoire d'installation par défaut Sélectionner le composants affectionner le composant affection d'installation or du programme ? Ou l'assetter d'installation out programme dans le dosser du menu Delmener indugé d'assettu de noter le recource du programme dans le dosser du menu Delmener indugé d'assettu de more le recource du programme dans le dosser du menu Delmener indugé d'assettu de more delectorer un aut dosset dans du menu demarer. Preci de destination : U contract de destination : U contract de destination : U contract de destination : U	🙆 Installation - SraLab - 🗆 🗙	🙆 Installation - SraLab — 🗌 🗙
Selection du dosser du neuro Selection du dosser d'installation Conserver le répertoire d'installation par défaut Selection du dosser d'installation det 4 placer les composants du programme dans le dosser du neuro Selection du dosser d'installation det 4 placer les composants du programme dans le dosser du neuro Selection du dosser d'installation par défaut	Dossier de destination Où SraLab doit-il être installé ?	Composants à installer Quels composants de l'application souhaitez-vous installer ?
Bue contruer, diquez ar Arivant. Si vous souhaitez choiar un dossier different, diquez ar Parcourr Barcourr Barcourr <td< th=""><th>L'assistant va installer SraLab dans le dossier suivant.</th><th>Sélectionnez les composants que vous désirez installer ; décochez les composants que vous ne désirez pas installer. Cliquez ensuite sur Suivant pour continuer l'installation.</th></td<>	L'assistant va installer SraLab dans le dossier suivant.	Sélectionnez les composants que vous désirez installer ; décochez les composants que vous ne désirez pas installer. Cliquez ensuite sur Suivant pour continuer l'installation.
Le programme requiert au moins 3,4 Mo d'espace disque disponible. Précédent Suivant Annuler Conserver le répertoire d'installation par défaut Sélection ner le type d'installation Sélection du dossier du menu Démarrer Dù l'assistant d'installation dist jakcer les raccourds du programme dans le dossier du menu Dù l'assistant d'installation dist jakcer les raccourds du programme dans le dossier du menu Cliquez sur Suivant pour contruer. Cliquez sur Suivant po	Pour continuer, diquez sur Suivant. Si vous souhaitez choisir un dossier différent,	Installation complète V
Le programme requiert au moins 3,4 Mo d'espace disque disponble. Le programme requiert au moins 3,4 Mo d'espace disque disponble. Précédent Suivant Annuler Conserver le répertoire d'installation par défaut Sélection de dossier du menu Démarrer Où l'assistant d'installation doit 4 placer les racourds du programme dans le dossier du menu Démarrer indiqué d-dessou. Significatuments Précédent Suivant Percourr. Bignificatuments Précédent Suivant Annuler Précédent Suivant Annuler Précédent Suivant Annuler Précédent Suivant Annuler Démarrer indiqué d-dessou. Bignificatuments Précédent Suivant Annuler Précédent Suivant Annuler	Cliscal ab Parcourir	SRA Lab Client ou monoposte 15,3 Mo
Le programme requiert au moins 3,4 Mo d'espace disponible. Précédent Suivant Annuler Conserver le répertoire d'installation par défaut Sélection du dossier du menu Démarrer Dùl assistant d'installation doit-l placer les raccourds du programme ? Dùl assistant d'installation doit-l placer les raccourds du programme ? Dùl assistant va oréer les raccourds du programme ? Dùl assistant d'installation ou sur Précédent pour revoir ou modifier une option d'installation ou sur Précédent pour revoir ou modifier une option d'installation ou sur Précédent pour revoir ou modifier une option d'installation ou sur Précédent pour revoir ou modifier une option d'installation : Ciquez sur Suivant pour continuer, Ciquez sur Parcourir si vous souhaitez selectonner un autre dossier du menu Démarrer. Stat Instruments Parcourir Précédent Précédent Suivant Annuler		
Précédent Suivant Annuler Conserver le répertoire d'installation par défaut Sélectionner le type d'installation Installation - SraLab — X Sélection du dossier du menu Démarrer Image: Selection du dossier du menu Démarrer Où l'assistant d'installation doit-li placer les raccourds du programme ? Image: Selectionner le type d'installation ou sur Précédent pour revoir ou modifier une option d'installation. Démarrer indiqué o-dessous. Cliquez sur Installer pour procéder à finstallation ou sur Précédent pour revoir ou modifier une option d'installation. Cliquez sur Suivant pour continuer. Cliquez sur Parcourir si vous souhaitez sélectionner in autre dossier du menu Démarrer. Parcourir Sélectionments Parcourir Parcourir Parcourir Précédent Suivant Annuler Précédent	Le programme requiert au moins 3,4 Mo d'espace disque disponible.	Les composants sélectionnés nécessitent au moins 3,4 Mo d'espace disponible.
Conserver le répertoire d'installation par défaut Sélectionner le type d'installation Installation - SraLab — — X Sélection du dossier du menu Démarrer Installation doit il placer les raccourds du programme ? Image: Clause stant d'installation doit il placer les raccourds du programme ? Image: Clause stant d'installation doit il placer les raccourds du programme ? Image: Clause stant d'installation doit il placer les raccourds du programme ? Image: Clause stant d'installation doit il placer les raccourds du programme ? Image: Clause stant d'installation ou sur Précédent pour installer SraLab sur votre ordinateur. Image: Clause sur Sulvant pour continuer. Cliquez sur Parcourir si vous souhaitez sélectionner un autre dossier du menu Démarrer. Image: Clipuez sur Sulvant pour continuer. Cliquez sur Parcourir si vous souhaitez sélectionner un autre dossier du menu Démarrer. Image: Clipuez sur Sulvant pour continuer. Cliquez sur Parcourir si vous souhaitez sélectionner cliquez destination : Image: SRA instruments Image: Clipuez sur Sulvant pour continuer. Cliquez sur Parcourir si vous souhaitez sélectionner clipuez sur Sulvant pour continuer. Cliquez sur Parcourir Image: Clipuez sur Sulvant pour continuer. Cliquez sur Parcourir si vous souhaitez sélectionner clipuez sur Sulvant pour continuer. Cliquez sur Parcourir Image: Clipuez sur Sulvant pour continuer. Cliquez sur Parcourir si vous souhaitez sélectionner clipuez sur Sulvant pour continuer. Cliquez sur Sulvant pour continue	Précédent Suivant Annuler	Précédent Suivant Annuler
Installation - SraLab Sédection du dossier du menu Démarrer Où fassistant d'installation doit-il placer les raccourcis du programme ? Démarrer indiqué d-dessous. Cliquez sur Suivant pour continuer. Cliquez sur Parcourir si vous souhaitez sélectionner un autre dossier du menu Démarrer. SRA Instruments Précédent Suivant Précédent Suivant Annuler Précédent Installer Composants sélectionnés : Composants sélectionnés : Composants sélectionnés : Composants monoposte Dossier du menu Démarrer : SRA Instruments Précédent Suivant Annuler Précédent Suivant Annuler	Conserver le répertoire d'installation par défaut	Sélectionner le type d'installation
Sélection du dossier du menu Démarrer Dù l'assistant d'installation doit-il placer les raccourcis du programme ? L'assistant d'installation doit-il placer les raccourcis du programme dans le dossier du menu Démarrer indiqué d'elessous. Cliquez sur Suivant pour continuer, Cliquez sur Parcourir si vous souhaitez sélectionner un autre dossier du menu Démarrer. SRA Instruments Parcourir Précédent Suivant Annuler Précédent Suivant	💿 Installation - SraLab - 🗆 🗙	🙆 Installation - SraLab - 🗆 🗙
Image: Cliquez sur Suivant va créer les raccourds du programme dans le dossier du menu Cliquez sur Suivant pour continuer. Cliquez sur Parcourir si vous souhaitez sélectionner Image: SRA Instruments Parcourir Image: SRA Instruments Parcourir Image: Précédent Suivant Manuer Suivant Manuer Image: Précédent Suivant Manuer Annuler	Sélection du dossier du menu Démarrer Où l'assistant d'installation doit-il placer les raccourcis du programme ?	Prêt à installer L'assistant dispose à présent de toutes les informations pour installer SraLab sur votre ordinateur.
Cliquez sur Suivant pour continuer. Cliquez sur Parcourir si vous souhaitez sélectionner un autre dossier du menu Démarrer. Dossier de destination : C:\\$raLab SRA Instruments Parcourir Parcourir Composants sélectionnés : Composants monposte Dossier du menu Démarrer : SRA Instruments SRA Instruments Précédent Suivant Annuler Précédent	L'assistant va créer les raccourcis du programme dans le dossier du menu Démarrer indiqué d'dessous.	Cliquez sur Installer pour procéder à l'installation ou sur Précédent pour revoir ou modifier une option d'installation.
SRA Instruments Parcourir Type d'installation : Installation personnalisée Composants sélectionnés : Composants monoposte Dossier du menu Démarrer : SRA Instruments Précédent Suivant Annuler	Cliquez sur Suivant pour continuer. Cliquez sur Parcourir si vous souhaitez sélectionner un autre dossier du menu Démarrer.	Dossier de destination :
Composants sélectionnés : Composants monoposte Dossier du menu Démarrer : SRA Instruments Précédent Suivant Annuler Précédent Installer	SRA Instruments Parcourir	Type d'installation : Installation personnalisée
Dossier du menu Démarrer : SRA Instruments Précédent Suivant Annuler Précédent Installer Annuler		Composants sélectionnés : Composants monoposte
Précédent Suivant Annuler Précédent Installer Annuler		Dossier du menu Démarrer : SRA Instruments
Précédent Suivant Annuler Précédent Installer Annuler		v
Précédent Suivant Annuler Précédent Installer Annuler		
	Précédent Suivant Annuler	Précédent Installer Annuler





4. Installation monoposte

Pour une installation monoposte, SRA Lab doit être installé sur le poste de OpenLab CDS dès que celui-ci est installé et configuré.

L'installation en mode « monoposte » suit l'installation standard ci-dessus. Sélectionnez le mode « SRA Lab Client ou monoposte » et conservez les choix par défaut.

<u>Remarque :</u> SRA Lab ne peut être utilisé avec OpenLab CDS Workstation Plus.

5. Installation Client/Server

En mode Client/Server, les AIC utilisés par SRA Lab doivent utiliser le service Windows SIC (**S**RA Lab Instrument **C**ontroller) pour la communication entre les postes clients SRA Lab et les services (Shared Services) de OpenLab CDS à partir de l'AIC.

Sur les postes clients, on installe l'application SRA Lab en choisissant l'option « SRA Lab Client ou monoposte ». Sur les AIC utilisés par SRA Lab, choisir l'option « SRA Lab pour AIC » lors de l'installation de SRA Lab.

Remarque :

OpenLab CDS doit être installé et configuré **avant** l'installation de SRA Lab.

5.1 Service SIC

Pour les AIC, l'installation se fait en deux étapes. La première a été effectuée précédemment. La deuxième consiste à installer le service SIC de SRA Lab.

Le SIC est un service Windows qui a pour but de dialoguer avec tous les clients SRA Lab et le *Shared Services* de OpenLab CDS sur les AIC utilisés par SRA Lab. Dès que OpenLab CDS est installé et configuré, et que SRA Lab est également installé, allez dans le répertoire de SRA Lab (sur les AIC utilisant SRA Lab) et faites un double clic sur SRA.SIC.Configuration.exe :

- Définissez le login de OpenLab CDS qui sera utilisé par l'AIC
- Mettez le port TCP de SRA Lab utilisé pour le dialogue entre les clients SRA Lab et le service SIC des AIC. Par défaut le port proposé est 8000. Veillez à ce que l'administrateur réseau ne bloque pas ce port sur le parefeu.
- Recopiez la chaine de connexion de OpenLab CDS. Par défaut la chaine est net.tcp://NOMSERVEUROPENLAB:6577/Agilent/OpenLAB. Dans l'exemple ci-dessous, le serveur s'appelle olsrv.

SRALab IC configuration		×
Domain		
in sra		
Nom d'utilisateur	Mot de pa	asse
🛓 labo	OT	•••••
Chaîne de connexion		Port _L
e net.tcp://olsrv:6577/Agilent	t/OpenLAB/	8000
	OK	
	UK	





- Fermez l'utilitaire de configuration.
- Installez le service Windows SRA.SIC.ServiceSRA Lab.exe comme suit :
 - Ouvrez une fenêtre d'interpréteur de commande en mode administrateur.
 - Entrez les commandes suivantes :
 - cd\ <ENTER>
 - cd c:\windows\Microsoft.Net\Framework\v4.0.30319 <ENTER>
 - installutil.exe c:\SRA Lab\service\sra.sic.serviceSRA Lab.exe <ENTER>
 - o Affichez le gestionnaire des services Windows
 - Déplacez l'ascenseur au niveau du service SRA.SIC.ServiceSRA Lab et cliquez dessus.
 - Cliquez sur « Démarrer ». Le service SIC doit être démarré.

Services						
ichier Action A	ffichage ?					
• 🔿 🔯	0 🗟 🚺 🖬 🕨 🖩 🖬	•				
Services (local)	Services (local)					
	SRA.SIC.ServiceSRALab	Nom	Description	État	Type de démarrage	Ouvrir une session en tant que
		🤹 Service utilisateur du kit de	Service de c		Manuel	Système local
	Démarrer le service	🎑 Service utilisateur du Presse	Ce service ut	En co	Manuel	Système local
	Service V	Service Wi-Fi Direct Service	Gère les con		Manuel (Déclencher I	Service local
	Description :	Service Windows Insider	Offre la pris		Manuel (Déclencher I	Système local
	SRA Service SRALab	🧟 Service SSTP (Secure Socket	Prend en ch	En co	Manuel	Service local
		Services Bureau à distance	Autorise les	En co	Manuel	Service réseau
		Services de chiffrement	Fournit trois	En co	Automatique	Service réseau
		🆏 Shared PC Account Manager	Manages pr		Désactivé	Système local
		🧟 SMP de l'Espace de stockage	Service hôte		Manuel	Service réseau
		Spouleur d'impression	Ce service m	En co	Automatique	Système local
	SRA.SIC.ServiceSRALab	SRA Service		Automatique	Système local	
		Station de travail	Crée et main	En co	Automatique	Service réseau
		Stockage des données utilis	Gère le stock		Manuel	Système local

5.2 SRA Lab Client

<u>Prérequis</u> : OpenLab CDS doit être installé et configuré avant l'installation de SRA Lab.

Lancez le setup de SRA Lab, sélectionnez l'installation « SRA Lab Client ou monoposte » puis conservez les choix proposés par défaut.

Lors de la configuration du logiciel sur les postes client, SRA Lab devra être configuré pour communiquer avec les AIC. Il faudra lister tous les AIC qui seront configurés pour utiliser le service SIC et indiquer quel port TCP sera utilisé. Par défaut, le port 8000 est proposé.

Pour obtenir la liste des AIC, allez dans le Control Panel de OpenLab CDS puis cliquez sur l'onglet « Administration ». Attention, la liste des « Instruments Controller » n'est accessible que par un compte administrateur.









5.3 Modèle de rapport

Dès que SRA Lab est installé et configuré, il faut déposer le modèle de rapport « prochem.rdl » dans le dossier « Report Templates » de chaque instrument utilisant SRA Lab. Faites un glisser-déposer du fichier prochem.rdl vers le dossier « Report Template » de la page web du DataStore de OpenLab CDS.

Pour afficher cette page :

- Ouvrez un navigateur internet et entrez l'adresse suivante : <u>https://NomServeurOpenLabCDS/DataStore/Page/</u>; validez pour afficher la page.
- Une fenêtre de connexion s'affiche (voir ci-dessous) pour entrer votre login. Une fois validé, la page web de DataStore s'affiche.

Login Content Management		См	
Login hvatel Password Domain SRA ~ Log in		Login Content Management	
hvatel Password Domain SRA ~ Log in			
Password Domain SRA Log in	hvatel		
Domain SRA ~ Log in	Password		
Domain SRA ~ Log in			
SRA ~	Domain		
Log in	SRA		
			Log in





La capture d'écran ci-dessous montre DataStore.

Dans notre exemple ci-dessous, le dossier « Content » est celui qui regroupe les instruments utilisant SRA Lab. Cliquez sur « Contrôle », puis pour chaque instrument, cliquez sur le nom de l'instrument, puis sur « Report Templates. Déposez le fichier prochem.rdl dans ce dossier (par glisser / déposer). Ceci est à faire pour chaque instrument utilisant SRA Lab.





