

# CCM-SSI Analytics: Analyse et exportation de données

Version 2.0 (Juli 2025)

Révise par:

Andrea Büchler, Rolf Kuhn, Matthias Schlegel, Rami Sommerstein

Élaboré par:

Arlette Szelecsenyi<sup>1</sup>, Manuel Frischknecht<sup>2</sup>, Rolf Kuhn<sup>2</sup>, Matthias Schlegel<sup>2</sup>, Rami Sommerstein<sup>1</sup>  
und Mihaela Gligor-Calous<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Swissnoso, <sup>2</sup> Infektiologie/Spitalhygiene Kantonsspital St. Gallen

Édite par Swissnoso

## 1. Login

L'analyse des données est optimisée pour une exploitation sur PC/ Mac :

- Ouvrir CCM dans le navigateur : <https://admin.cleancaremonitor.ch/>
- S'annoncer à CCM à l'aide du login personnel (possibilité de créer un nouveau mot de passe en cliquant sur « Réinitialiser le mot de passe »)

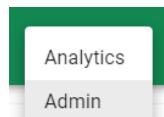
### Page d'accueil Admin

La page d'accueil Admin apparaît après la connexion.



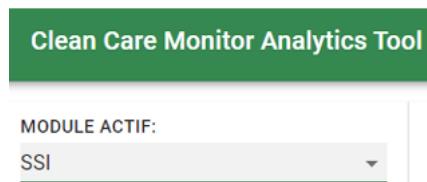
The screenshot shows the top navigation bar of the Admin Tool. It includes a green header bar with the text 'Clean Care Monitor Admin Tool'. To the right are two tabs: 'Admin' (selected) and 'Utilisateur/trice'. Below the tabs is a search bar labeled 'Sélectionner un groupe hospitalier' with a placeholder 'Recherchez' and a search icon. To the right of the search bar is a 'Site' section with a search bar labeled 'Recherchez' and a magnifying glass icon.

Pour accéder à la page Analyse, sélectionner «**Analytics**» en haut, à droite, sous Admin.



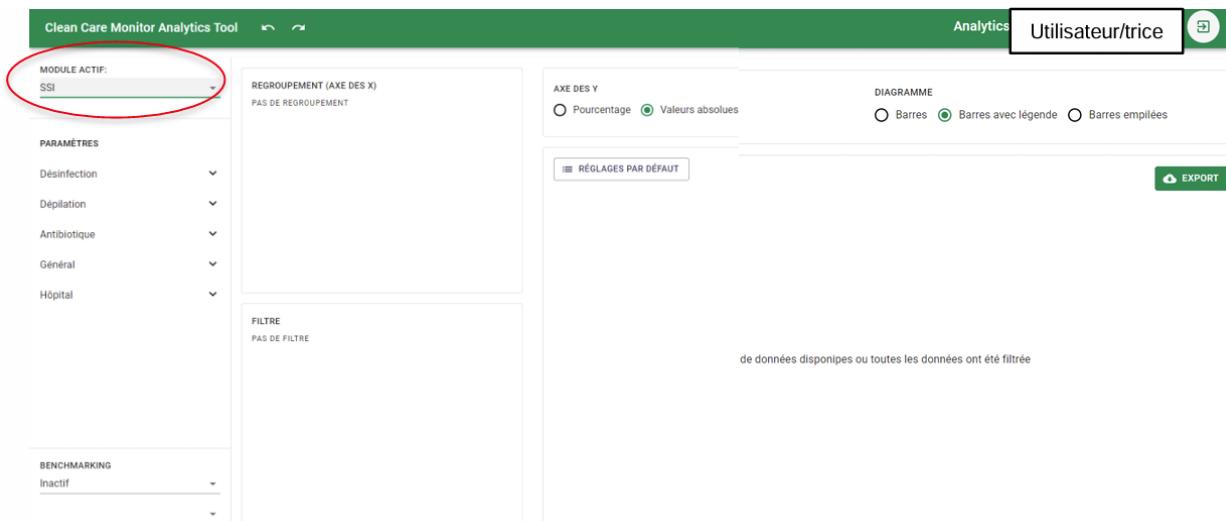
The screenshot shows a dropdown menu from the Admin tab. It contains two items: 'Analytics' (which is highlighted with a green box) and 'Admin'.

Sur la **page d'accueil de l'outil d'analyse**, sélectionner le domaine à analyser en haut, à gauche, sous «Module actif» : SSI.



The screenshot shows the top navigation bar of the Analytics Tool. It includes a green header bar with the text 'Clean Care Monitor Analytics Tool'. To the right is a dropdown menu labeled 'MODULE ACTIF:' with 'SSI' selected. The rest of the interface is mostly empty, showing a large white area for data visualization.

## 2. Aperçu de l'analyse des données



The screenshot shows the main interface of the Analytics Tool. At the top, the 'MODULE ACTIF:' dropdown is circled in red and set to 'SSI'. The interface is divided into several sections: 'PARAMÈTRES' (with dropdowns for Désinfection, Dépilation, Antibiotique, Général, and Hôpital), 'BENCHMARKING' (with dropdowns for Inactif, Actif, and Comparaison), 'REGROUPEMENT (AXE DES X)' (with 'PAS DE REGROUPEMENT'), 'AXE DES Y' (with radio buttons for 'Pourcentage' and 'Valeurs absolues'), 'DIAGRAMME' (with radio buttons for 'Barres', 'Barres avec légende', and 'Barres empilées'), and 'FILTRE' (with 'PAS DE FILTRE'). A note at the bottom right states 'de données disponibles ou toutes les données ont été filtrée'. On the right side, there are 'Analytics' and 'Utilisateur/trice' tabs, and a 'EXPORT' button.

## 2.1 Paramètres

Les paramètres du traitement des observations sont indiqués dans la navigation à gauche et peuvent être déplacés dans le groupement de l'axe des x ou sélectionnés comme filtre au moyen de la fonction « drag and drop ».

Sous paramètres par défaut les paramètres des processus à analyser ont déjà été sélectionnés.

Exemple : les trimestres à analyser peuvent être sélectionnés dans « Date d'observation trimestre » (= cochés). Si aucun ou si tous les trimestres sont sélectionnés, tous les trimestres seront analysés (= toute la période).

## 2.2 Groupement (axe des x)

L'ensemble des données est présenté séparément, selon les paramètres sélectionnés. La présentation dans le graphique varie en fonction de l'ordre dans lequel les paramètres sont disposés.

- Ajouter des paramètres supplémentaires : au moyen de la fonction « drag and drop », tirer les paramètres de la navigation sur la gauche vers le champ Groupement. L'affichage change lorsque l'ordre des paramètres est modifié.
- Supprimer des paramètres : en cliquant sur le symbole de la corbeille, le paramètre peut être supprimé de la sélection actuelle. 

## 2.3 Filtre

Le filtre sélectionne de votre jeu de données les données à inclure dans l'analyse. Procéder en sélectionnant les paramètres et leurs valeurs.

Exemple :



FILTRE

Résultat

Recherchez

Approprié (357)

Faux (202)

SUPPRIMER

- Ajouter des filtres supplémentaires : au moyen de la fonction « drag and drop », tirer les filtres de la navigation sur la gauche vers le champ Filtres. Exemple : ajouter le filtre « Date d'observation » et entrer la date souhaitée.



FILTRE

Résultat

Date d'observation

De 01.08.2021

À 01.09.2021

SUPPRIMER ENREGISTRER

- Supprimer un filtre : en cliquant sur le symbole de la corbeille, le filtre est supprimé.



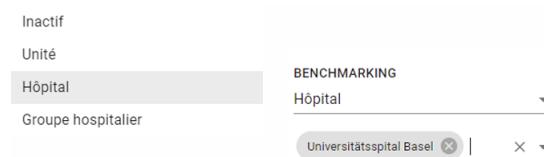
## 2.4 Benchmarking

Le benchmarking permet de comparer vos données avec les données anonymisées de tous les autres hôpitaux participants.

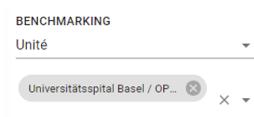
La comparaison est possible au niveau des unités, des hôpitaux et des groupes/réseaux hospitaliers. Pour activer la fonction, le niveau du benchmarking (unité, hôpital, région hospitalière) doit être sélectionné sur la première ligne.

Selectionner ensuite la caractéristique souhaitée sur la deuxième ligne (nom de l'unité, de l'hôpital ou du groupe hospitalier).

Example : Sélection de l'hôpital



Example : Sélection de l'unité



## 2.5 Diagramme

Trois types de colonnes sont proposés pour la représentation.

### DIAGRAMME

- Barres
- Barres avec légende
- Barres empilées

Pour « Barres » et « Barres avec légende », l'intervalle de confiance à 95 % est indiqué. Le nombre d'observations est précisé dans la section correspondante de la barre. La présentation des résultats peut se faire en valeurs absolues (nombre) ou en pourcentage (adhérence ; ratio).

### L'exportation du graphique

À l'aide du bouton d'exportation, le graphique peut être exporté sous forme de fichier SVG ou PNG et utilisé pour des rapports individuels.

RÉGLAGES PAR DÉFAUT

EXPORT

## 3. Analyse des données avec paramètres par défaut

Les paramètres par défaut suivants sont actuellement disponibles pour les analyses standard, cependant sans possibilité de benchmarking. Cette fonction doit être activée en complément.

Réglages par défaut

Évolution à long terme, adhérence au bundle à 3

Évolution à long terme, adhérence au bundle à 6

Évolution à long terme, décolonisation <i>S. aureus</i>
Évolution à long terme, contrôle de la glycémie
Évolution à long terme, préparation colique
Évolution à long terme, élimination des poils
Évolution à long terme, antisepsie cutanée
Évolution à long terme, prophylaxie antibiotique
<b>Dernier trimestre, adhérence au bundle à 3</b>
<b>Dernier trimestre, adhérence au bundle à 6</b>
Adhérence <b>décolonisation <i>S. aureus</i></b> , dernier trimestre
Décolonisation <i>S. aureus</i> , dernier trimestre, dépistage > 5j avant l'intervention
Décolonisation <i>S. aureus</i> , dernier trimestre, réalisation lors de dépistage (positif)
<b>Préparation colique</b> , dernier trimestre
Préparation colique, dernier trimestre, antibiotique per os effectué
Préparation colique, dernier trimestre, choix de l'antibiotique
Préparation colique, dernier trimestre, durée de l'application
Préparation colique, dernier trimestre, dernière administration
<b>Contrôle de la glycémie</b> , dernier trimestre
Contrôle de la glycémie, dernier trimestre, mesure < 2h avant l'intervention
Contrôle de la glycémie, dernier trimestre, valeurs avant l'intervention
Contrôle de la glycémie, dernier trimestre, correction
<b>Adhérence élimination des poils</b> , dernier trimestre
Élimination des poils, dernier trimestre, présence de poils
Élimination des poils, dernier trimestre, où
Élimination des poils, dernier trimestre, comment
Élimination des poils, dernier trimestre, rasage additionnel
<b>Adhérence antisepsie cutanée</b> , dernier trimestre
Antisepsie cutanée, dernier trimestre, produit adéquat
Antisepsie cutanée, dernier trimestre, nombre d'applications
Antisepsie cutanée, dernier trimestre, durée d'action totale
<b>Adhérence prophylaxie antibiotique</b> , dernier trimestre
Prophylaxie antibiotique, dernier trimestre, nombre ATB
Prophylaxie antibiotique, dernier trimestre, timing
Prophylaxie antibiotique, dernier trimestre, ajustement au poids

## Résultats

- Erroné :

Dans au moins un des processus observés (épilation, antisepsie cutanée, prophylaxie antibiotique, décolonisation de *S. aureus*, préparation intestinale ou contrôle de la glycémie) pour la conformité du bundle de 3 ou 6 éléments, ou dans au moins un élément d'un processus observé, une erreur est survenue.

- Correct:

Tous les processus observés ont été réalisés correctement ; ou bien un processus entier a été réalisé correctement.

Exemple épilation : Si, au départ, « aucun poil présent » et qu'aucune autre épilation n'a été effectuée, cela est considéré comme correct.

- Non observé:

Un élément permettant d'évaluer comme correct ou erroné n'a pas été documenté, et aucune évaluation n'a pu être réalisée..

### Paramètres par défaut - Remarques:

- Filtres: trimestre

Les trimestres à analyser peuvent être sélectionnés dans le paramètre « Date d'observation trimestre » (= coché). Si aucun ou si tous les trimestres sont sélectionnés, tous les trimestres seront analysés (= toute la période).

- Figures

Les libellés des paramètres par défaut ne sont pas fournis en tant que titres de la figure ; seule la sélection de filtre correspondante est indiquée.

- Les graphiques standard prédéfinis constituent également une aide/base utile ; ils permettent d'effectuer plus facilement d'autres réglages pour des analyses détaillées spécifiques.

### L'exportation du graphique

À l'aide du bouton d'exportation, le graphique peut être exporté sous forme de fichier SVG ou PNG et utilisé pour des rapports individuels.

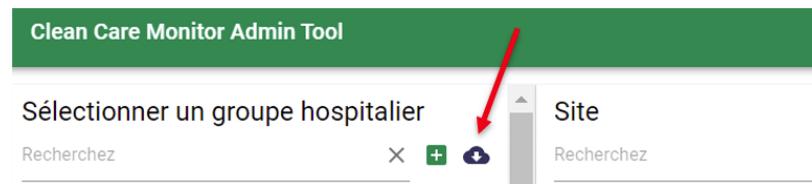
 RÉGLAGES PAR DÉFAUT

 EXPORT

## 4. Analyse individuelles

Pour la réalisation d'analyses détaillées manuelles supplémentaires, divers paramètres et leurs valeurs sont disponibles et peuvent être utilisés via les fonctions « Filtre » et « Regroupement ». Pour des analyses individuelles, il est particulièrement utile d'utiliser les graphiques standards prédéfinis comme base, car ils contiennent déjà des paramètres importants préconfigurés afin de permettre une évaluation correcte. À titre alternatif, les données peuvent être téléchargées sous forme de fichier CSV pour des analyses de données individuelles (voir section suivante).

#### 4.1 Téléchargement de données via la zone Admin



Le symbole « nuage » permet d'exporter les cas enregistrés dans CCM sous forme de fichiers csv. Il est possible de sélectionner le module souhaité, p. ex. SSI.

The screenshot shows a search results page for 'Nom de l'hôpital'. The search bar contains 'Exporter toutes les régions hospitalières'. Below the search bar is a 'Module' dropdown menu. The list of modules includes: CleanHands 5, CleanHands 4, CleanHands+ 5, CleanHands+ 4, and SSI. The 'SSI' option is highlighted with a red box.

#### 4.2 Interprétation individuelle Analyse

Not-observed: Aucune observation n'a été effectuée pour cet élément

False: Aucune observation n'était requise pour cet élément

1 bzw. correct: Exécution correcte

2 bzw. wrong: Exécution incorrecte.

#### 4.3 Algorithme

L'algorithme pour l'évaluation individuelle est mis à disposition sous forme de fichier Excel séparé.