

VL Dashboard GUIDE UTILISATEUR



Table des matières

| CONTEXTE | 3 - |
|---|------|
| MODE DE CONNEXION | 3 - |
| GUIDE D'UTILISATION | 4 - |
| I. L'INTERFACE GENERALE | 4 - |
| II. LES ONGLETS | 5 - |
| 1) R ésumé | 5 - |
| 2) T endances | 10 - |
| 3) O rganisations | 13 - |
| 3.1 - Régions | 13 - |
| 3.2 - Districts | 16 - |
| 3.3 - Etablissements | 22 - |
| 4) P artenaires | 27 - |
| 4.1 - Résumé | 27 - |
| 4.2 - Tendances | 27 - |
| 4.3 – Etablissements par partenaires | 27 - |
| 4.4 – Partenaire par Age | 28 - |
| 4.6 – Partenaire par Régions | 28 - |
| 4.7 – Suppression courante par partenaire | 29 - |
| 5) P erformance du labo | 29 - |
| 6) N on -Suppression | 30 - |
| 7) Importer | 30 - |
| 8) A ide | 30 - |

CONTEXTE

Depuis Décembre 2008, la Direction de l'Informatique et de l'Information Sanitaire (DIIS) du Ministère de la Santé de Côte d'Ivoire travaille en collaboration étroite avec I-TECH (Centre International de Formation et d'Education pour la Santé), et les centres de contrôle et de prévention des maladies (CDC) des Etats-Unis en Côte d'Ivoire afin de mettre en œuvre un système d'information électronique pour les laboratoires dans le cadre du programme de prise en charge des personnes vivants avec VIH/SIDA (PPVIH).

Le choix du Ministère s'est porté sur OpenElis qui est un logiciel libre à code source ouvert développé à l'origine pour les laboratoires de santé publique aux États-Unis. Grâce à un appui financier du CDC PEPFAR à travers l'Université de Washington, la mise en œuvre du système OpenElis a été réalisée dans trois laboratoires centraux, qui sont le Laboratoire National de la Santé Publique (LNSP), l'Institut Pasteur de Côte d'Ivoire (IPCI)et le laboratoire du Retro-CI, ainsi que 16 plateformes de charge virale et dans plusieurs autres laboratoires à travers le pays.

Pour plus d'efficacité dans la prise en charge des patients VIH, le PEPFAR a instruit depuis l'année 2018 ITECH afin de mettre à disposition des structures nationales et des partenaires, un tableau de bord présentant les données des activités de charge virale.

Dans sa conception, ITECH s'est appuyé sur les rapports des activités des laboratoires des plateformes de biologie moléculaires qui ont l'avantage de fournir en plus des tests réalisés les informations sur les lieux de provenances, le statut et le régime thérapeutique des patients suivis...

Ce présent document a pour but d'aider les utilisateurs à mieux comprendre les informations de données proposées par le Tableau de Bord Charge Virale.

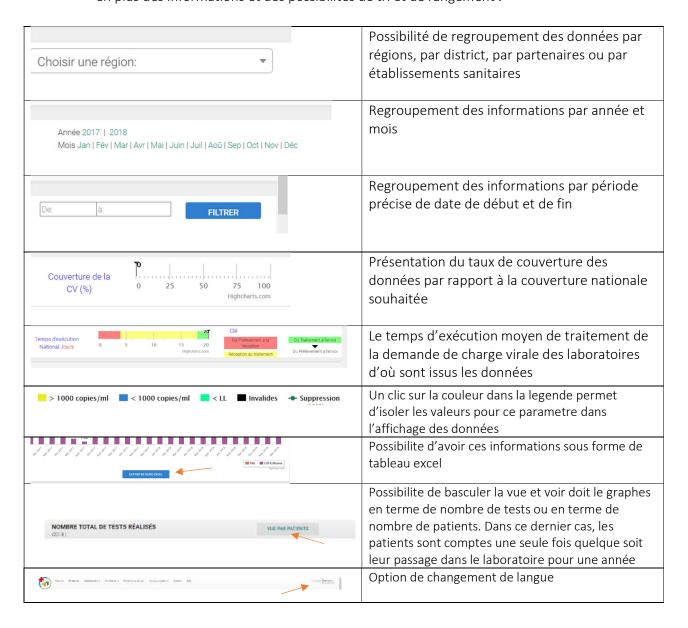
MODE DE CONNEXION

Les donneees du Tableau de Bord sont conserves sur un serveur accessible par internet. La connexion au Tableau de Bord Charge consiste à ouvrir un navigateur (ex : Chrome, Firefox, Internet Explorer...) et taper l'adresse : **vl.openelisci.org**

GUIDE D'UTILISATION

I. L'INTERFACE GENERALE

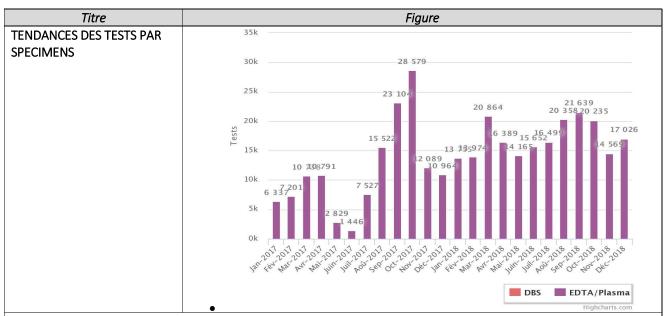
De manière générale, le Tableau de Bord, sur son interface principale, nous propose en plus des informations et des possibilités de tri et de rangement :



II. LES ONGLETS

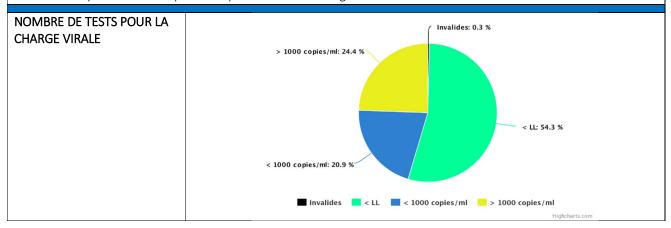
1) Résumé

Cette page présente un résumé des graphes les plus marquants contenus dans les différents chapitres du Tableau de Bord.



Ce graphe nous présente un résumé du nombre de tests par mois de tous les laboratoires qui font la charge*. (Pour le moment seules les données des laboratoires de biologie moléculaires accompagné par le PEPFAR y sont récupérées. Nous prévoyons améliorer la complétude avec le PNLS)

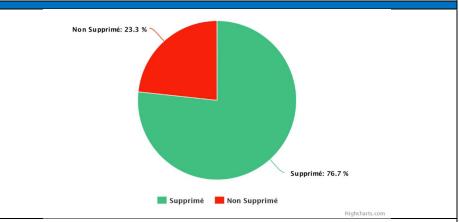
- Sont pris en compte les tests finalisés c'est-à-dire validés biologiquement.
- Il présente les données sur une étendue de 2 années calendaire par défaut.
- Les options de choix plus haut permettent de changer au besoin l'intervalle de date



Ce graphe presente en pourcentage le nombre de tests effectues pour la charge virale dans les laboratoires il est couples d'un tableau de resume des informations

- Il presente les donnees pour l'annee en cours par defaut
- Les options de choix permettent de changer au besoin l'annee

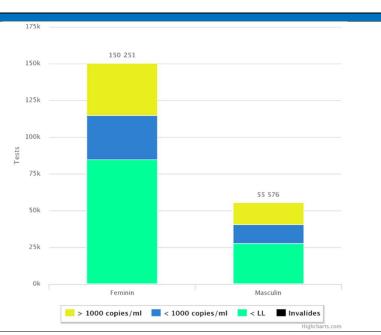




Ce graphe presente en pourcentage la tendance du pourcentage de suppression des patients testes pour la charge virale dans les laboratoires il est couples d'un tableau de resume des informations

- Il presente les donnees pour l'annee pen cours par defaut
- Les options de choix permettent de changer au besoin l'annee

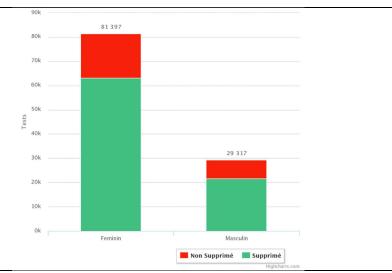
NOMBRE DE TESTS RÉALISÉS PAR GENRE



Ce graphe presente le nombre de tests effectue pour l'annee avec une classification par genre

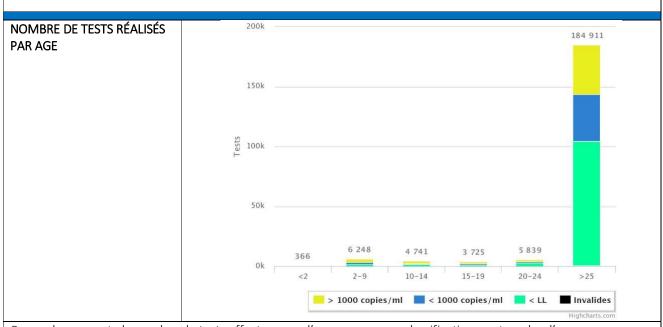
- Une precision des valeurs en nombre et en pourcentage par types de resultats est visible avec un survol de la souris sur les couleurs specifiques
- Les options de choix permettent de changer au besoin l'annee
- Un clic sur la couleur dans la legende permet d'isoler les valeurs pour ce parametre dans l'affichage des donnees

NOMBRE DE PATIENTS TESTÉS PAR GENRE



Ce graphe presente le nombre de patients testes pour l'annee avec une classification par genre

- Une precision des valeurs en nombre et en pourcentage est visible avec un survol de la souris sur les couleurs specifiques
- Les options de choix permettent de changer au besoin l'annee
- Possibilite d'une vue du pourcentage des patients supprimes par genre
- Un clic sur la couleur dans la legende permet d'isoler les valeurs pour ce parametre dans l'affichage des donnees

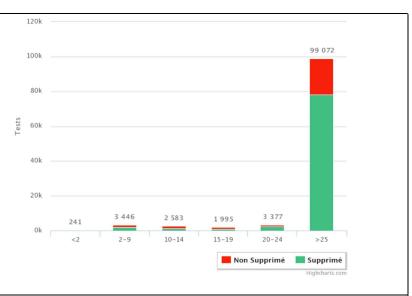


Ce graphe presente le nombre de tests effectue pour l'annee avec une classification par tranche d'age

- Une precision des valeurs en nombre et en pourcentage par types de resultats est visible avec un survol de la souris sur les couleurs specifiques
- Les options de choix permettent de changer au besoin l'annee

Un clic sur la couleur dans la legende permet d'isoler les valeurs pour ce parametre dans l'affichage des donnees

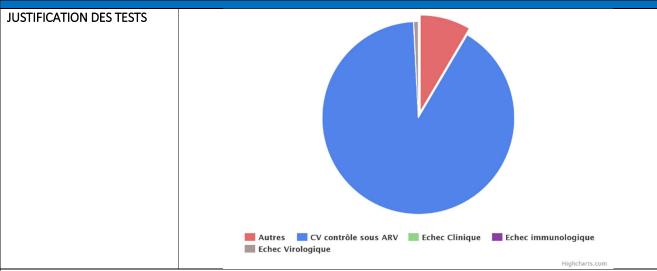
NOMBRE DE PATIENTS TESTÉS PAR TRANCHE D'ÂGE



Ce graphe presente le nombre de patients testes pour l'annee avec une classification par tranche d'age

- Une precision des pourcentage de patients supprimes ou non est visible avec un survol de la souris sur les couleurs specifiques
- Les options de choix permettent de changer au besoin l'annee

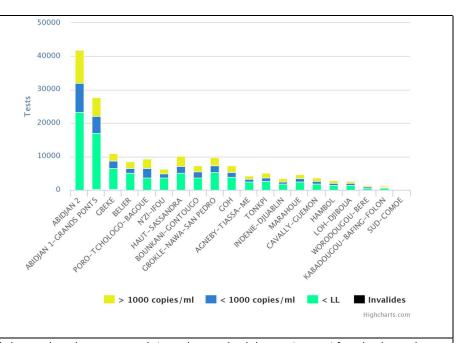
Un clic sur la couleur dans la legende permet d'isoler les valeurs pour ce parametre dans l'affichage des donnees



Ce graphe presente en pourcentage la tendance des justifications des tests recueillies sur les fiches de demande d'examens

- Il presente les donnees pour l'annee en cours par defaut
- Les options de choix permettent de changer au besoin l'annee

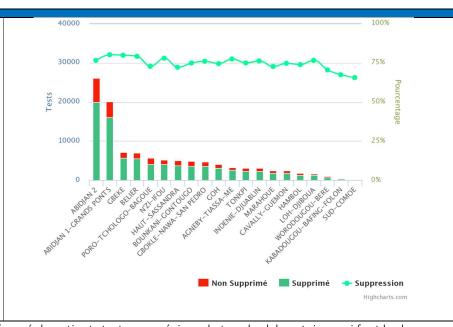
NOMBRE DE TESTS PAR REGION



Ce graphe nous présente un résumé du nombre de tests par régions de tous les laboratoires qui font la charge*. (Pour le moment seules les données des laboratoires de biologie moléculaires accompagné par le PEPFAR y sont récupérées. Nous prévoyons améliorer la complétude avec le PNLS)

- Sont pris en compte les tests finalisés c'est-à-dire validés biologiquement.
- Il présente les données pour l'année en cours par défaut.

NOMBRE DE PATIENTS TESTÉS PAR RÉGIONS

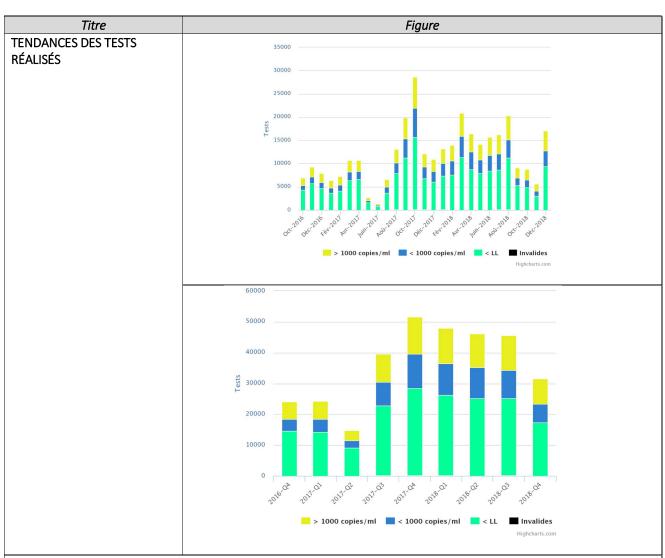


Ce graphe nous présente un résumé de patients testes par régions de tous les laboratoires qui font la charge

- Sont pris en compte les tests finalisés c'est-à-dire validés biologiquement.
- Une courbe est aussi proposée pour apprécier la variation de la moyenne des suppressions pour les données recueillies
- Il présente les données pour l'année en cours par défaut.

2) Tendances

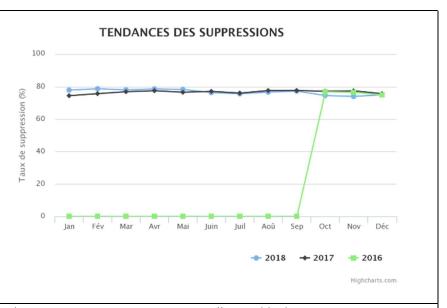
Cette page présente les tendances de l'évolution des données pour les différentes années que couvrent l'ensemble des informations contenus dans le Tableau de Bord. Les graphes proposent des vues pour chaque mois et des vues avec des regroupements par trimestre. Le mode de vue sélectionné s'applique à tous les graphes de la page. Il nous ait proposé quatre (4) graphes principaux :



Ce graphe nous présente un résumé du nombre de tests par mois de tous les laboratoires qui font la charge*.

- Sont pris en compte les tests finalisés c'est-à-dire validés biologiquement.
- Il présente les données sur une étendue de 2 années calendaire par défaut.
- Les options de choix plus haut permettent de changer au besoin l'intervalle de date
- Nous avons la possibilité de changer la vue (switch) et avoir ces mêmes données présentées sout forme trimestrielle (Voir figure 2 ci-dessus)

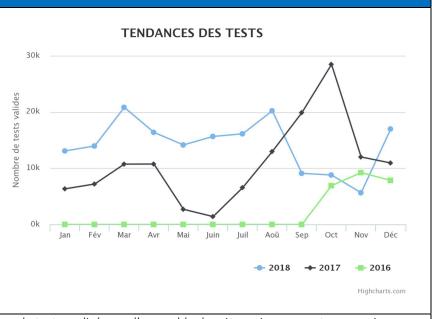
TENDANCE DES SUPPRESSIONS



Ce graphe présente l'évolution des taux de suppression en pourcentage pour l'ensemble des sites pris en compte par mois

- Chaque ligne du graphe avec une couleur specifique conerne une année precise.
- Les donnees de toutes les annees sont presentes sur ce graphe
- Nous avons la possibilité de changer la vue (switch) et avoir ce graphe pour des valeurs rangées par trimestre

TENDANCES DES TESTS

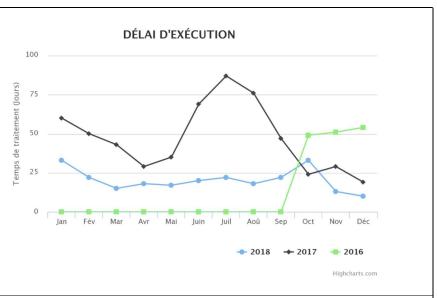


Ce graphe présente l'évolution du nombre de tests realisé pour l'ensemble des sites pris en compte par mois

- Chaque ligne du graphe avec une couleur specifique conerne une année precise.
- Les donnees de toutes les annees sont presentes sur ce graphe

Nous avons la possibilité de changer la vue (switch) et avoir ce graphe pour des valeurs rangées par trimestre

TENDANCES DES DELAIS D'EXECUTION



Ce graphe présente l'évolution de la moyenne des delais d'execution des tests realisé (temps de traitement en jour) pour l'ensemble des sites pris en compte par mois

- Chaque ligne du graphe avec une couleur specifique conerne une année precise.
- Les donnees de toutes les annees sont presentes sur ce graphe

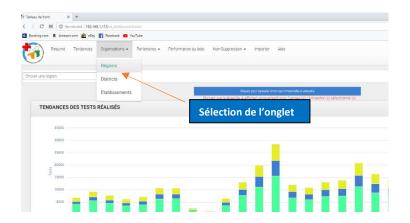
Nous avons la possibilité de changer la vue (switch) et avoir ce graphe pour des valeurs rangées par trimestre

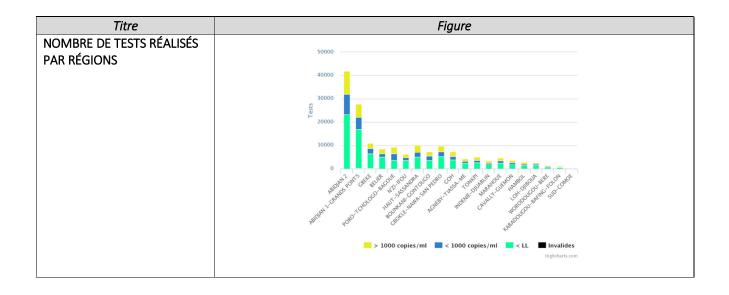
3) Organisations

3.1 - Régions

Cette page présente les données ranges par régions. Une courbe des nombres de tests réalisés et une autre des taux de suppression en pourcentage.

Ces courbes sont suivies d'une présentation en chiffres des informations des données des régions, en version texte, exportable pour d'autres formes de traitements au besoin...

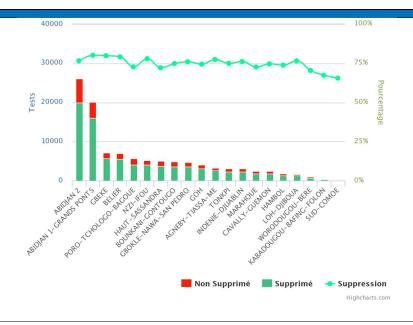




Ce graphe nous présente un résumé du nombre de tests par régions de tous les laboratoires qui font la charge*. (Pour le moment seules les données des laboratoires de biologie moléculaires accompagné par le PEPFAR y sont récupérées. Nous prévoyons améliorer la complétude avec le PNLS)

- Sont pris en compte les tests finalisés c'est-à-dire validés biologiquement.
- Il présente les données pour l'année en cours par défaut.

NOMBRE DE PATIENTS TESTÉS PAR RÉGIONS



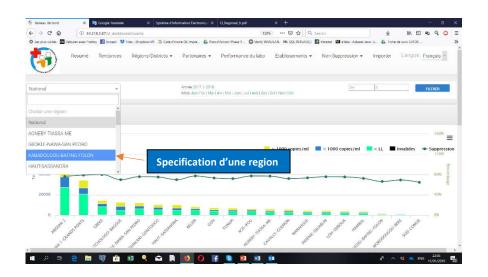
Ce graphe nous présente un résumé de patients testes par régions de tous les laboratoires qui font la charge

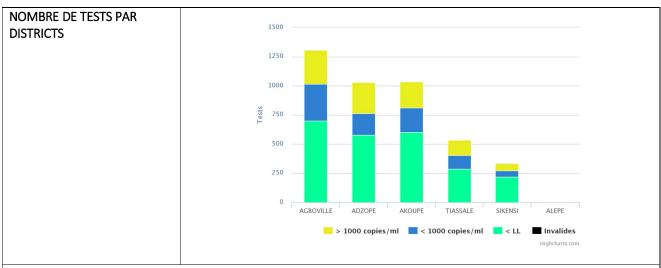
- Sont pris en compte les tests finalisés c'est-à-dire validés biologiquement.
- Une courbe est aussi proposée pour apprécier la variation de la moyenne des suppressions pour les données recueillies
- Il présente les données pour l'année en cours par défaut.

TABLEAU RECAPITULATIF - REGIONS

- Nom de la région.
- Nombre de tests réalisés
- Nombre de tests avec résultats invalides
- Nombre total de patients testes avec résultat valides
- Patients avec résultats indétectables (< LL)
- Patients avec résultats < 1000 copies / ml
- Nombre total de patients supprimés
- Nombre total de patients non supprimés

Lorsqu'une région spécifique est choisie, le tableau de bord nous propose des vues des données de chaque district qui le compose. Il propose aussi la liste des districts de cette région avec leur tendance de données en chiffres avant de donner des informations sur le partenaire de mise en œuvre qui appuie cette région dans ses activités de prise en charge virale.





Ce graphe nous présente un résumé du nombre de tests par mois de tous les laboratoires qui font la charge* ranges par districts respectifs de la région spécifiée .



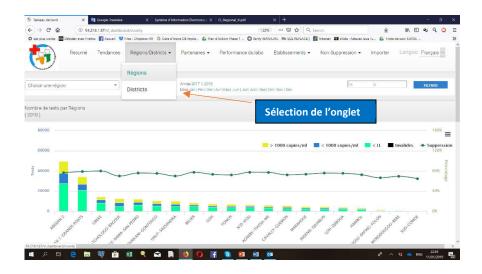
Ce graphe nous présente une tendance des taux de suppression en pourcentage des patients issus de la région, ranges par districts.

Un récapitulatif des données en version texte exportable est proposé en fin de page pour la région

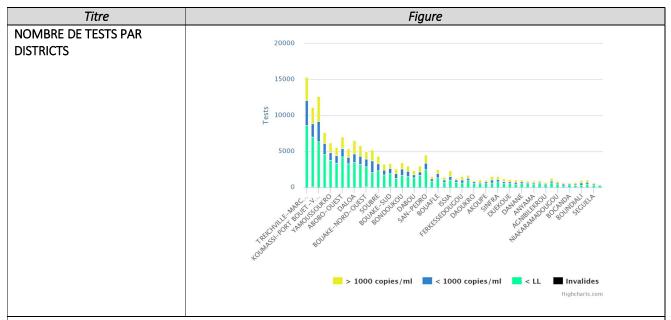
3.2 - Districts

Cette page présente les données rangées par districts. Un graphe des nombres de tests réalisés et une autre des taux de suppression en pourcentage.

Ces courbes sont suivies d'une présentation en chiffres des informations en version texte, exportable pour d'autres formes de traitements au besoin...



Les graphes proposés sont :



Ce graphe nous présente un résumé du nombre de tests par mois de tous les laboratoires qui font la charge* ranges par district .

- Sont pris en compte les tests finalisés c'est-à-dire validés biologiquement.
- Ce graphe présente les données par année.



Ce graphe nous présente une tendance des taux de suppression en pourcentage des patients de tous les laboratoires qui font la charge* ranges par district .

Sont pris en compte les patients qui ont fait au moins un examen de charge virale dans les laboratoires pris en compte .

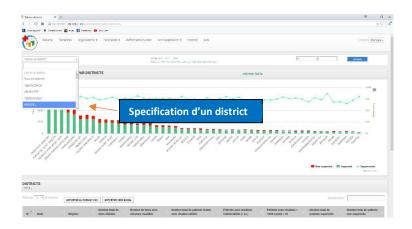
Non supprimé

Supprimé

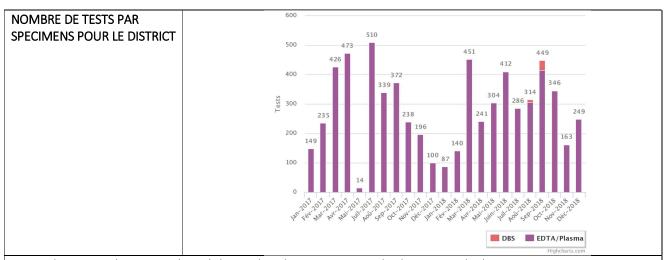
Suppression

Highcharts.com

Lorsqu'un district spécifique est choisi, le tableau de bord nous propose des vues des données de chaque district qui le compose suivi de la liste des établissements sanitaires du district avec leur tendance de données en chiffres.



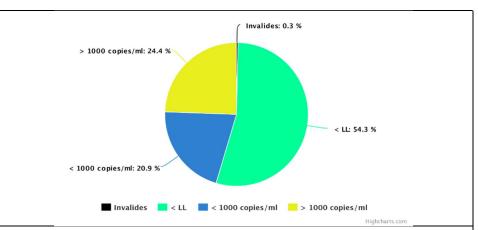
On peut accéder aux graphes ci-dessous :



Ce graphe nous présente un résumé du nombre de tests par mois de charge pour le district . Sont pris en compte les tests finalisés c'est-à-dire validés biologiquement.

• Il présente les données sur une étendue de 2 années calendaire par défaut.

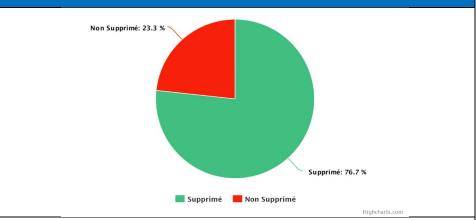
NOMBRE DE TESTS POUR LA CHARGE VIRALE



Ce graphe presente en pourcentage le nombre de tests effectues pour ce district virale dans les laboratoires il est couples d'un tableau de resume des informations

- Il presente les donnees pour l'annee en cours par defaut
- Les options de choix permettent de changer au besoin l'annee

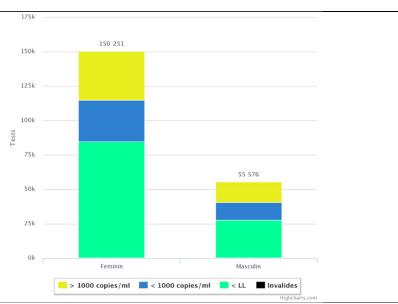
PATIENTS TESTÉS POUR LA CHARGE VIRALE



Ce graphe presente en pourcentage la tendance du pourcentage de suppression des patients testes pour ce district dans les laboratoires. Il est couplé d'un tableau avec le résumé des informations

- Il presente les donnees pour l'annee pen cours par defaut
- Les options de choix permettent de changer au besoin l'annee

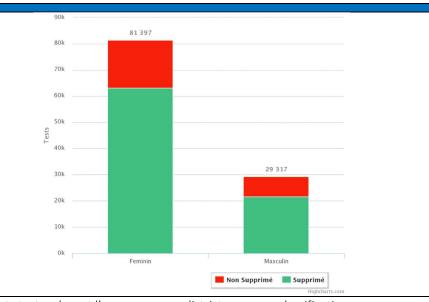
NOMBRE DE TESTS RÉALISÉS PAR GENRE



Ce graphe presente le nombre de tests effectue durant l'annee pour ce district avec une classification par genre

- Une precision des valeurs en nombre et en pourcentage par types de resultats est visible avec un survol de la souris sur les couleurs specifiques
- Les options de choix permettent de changer au besoin l'annee

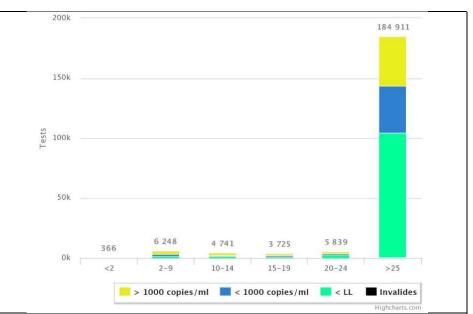
NOMBRE DE PATIENTS TESTÉS PAR GENRE



Ce graphe presente le nombre de patients testes durant l'annee pour ce district avec une classification par genre

- Une precision des valeurs en nombre et en pourcentage est visible avec un survol de la souris sur les couleurs specifiques
- Les options de choix permettent de changer au besoin l'annee
- Possibilite d'une vue du pourcentage des patients supprimes par genre
- Un clic sur la couleur dans la legende permet d'isoler les valeurs pour ce parametre dans l'affichage des donnees

NOMBRE DE TESTS RÉALISÉS PAR AGE

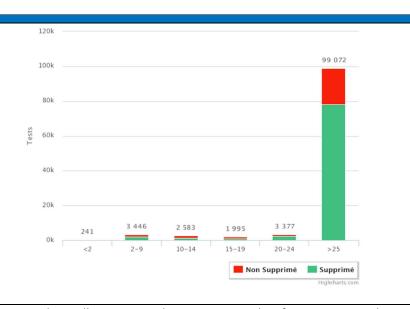


Ce graphe presente le nombre de tests effectue durant l'annee pour ce district avec une classification par tranche d'age

- Une precision des valeurs en nombre et en pourcentage par types de resultats est visible avec un survol de la souris sur les couleurs specifiques
- Les options de choix permettent de changer au besoin l'annee

Un clic sur la couleur dans la legende permet d'isoler les valeurs pour ce parametre dans l'affichage des donnees

NOMBRE DE PATIENTS TESTÉS PAR TRANCHE D'ÂGE



Ce graphe presente le nombre de patients testes durant l'annee our c district avec une classification par tranche d'age

- Une precision des pourcentage de patients supprimes ou non est visible avec un survol de la souris sur les couleurs specifiques
- Les options de choix permettent de changer au besoin l'annee

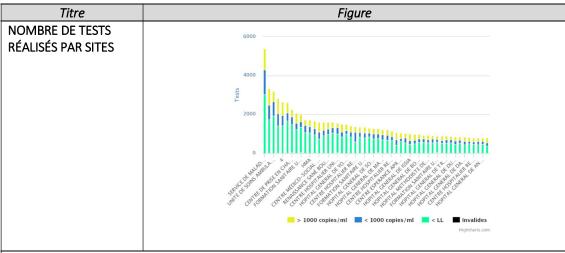
Un clic sur la couleur dans la legende permet d'isoler les valeurs pour ce parametre dans l'affichage des donnees

Cette page se termine par la présentation des données (en format texte exportable) de ce district avec plus de précision sur les informations de chaque site que compte ce district.

3.3 - Etablissements

Cette page présente un résumé des informations qui concernent les sites.

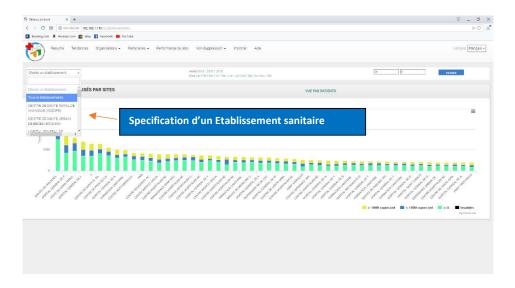
Le graphe par défaut est celui du nombre de tests réalisés sur l'ensemble des laboratoires Le données des premiers sites avec le plus grand nombre de tests sont présentés

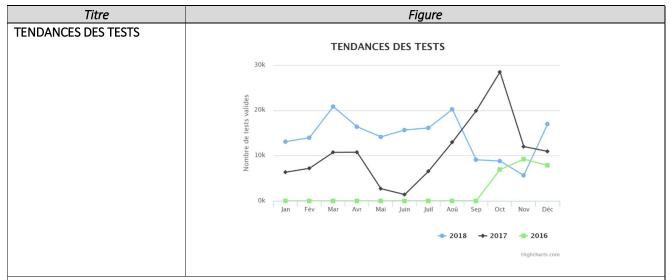


.Ce graphe nous présente un résumé du nombre de tests par mois des sites.

- Sont pris en compte les tests finalisés c'est-à-dire validés biologiquement.
- Ce graphe présente les données par année.
- Ce graphe présente les 50 premiers sites avec le plus grand nombre de tests

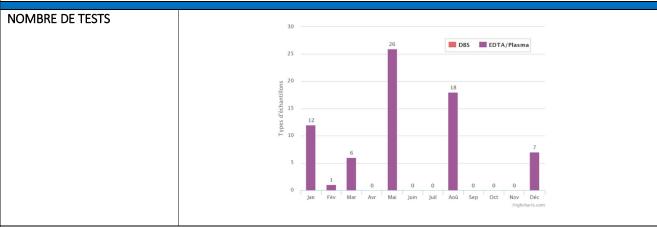
Lorsqu'un site est spécifié, nous avons accès aux graphes suivants :





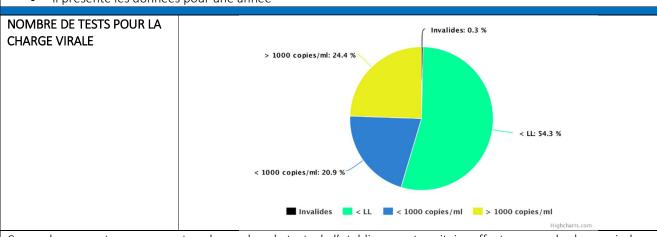
Ce graphe présente l'évolution du nombre de tests realisé pour ces site pris en compte par mois

- Chaque ligne du graphe avec une couleur specifique concerne une année precise.
- Les données de toutes les annees sont presentes sur ce graphe



Ce graphe nous présente un résumé du nombre de tests par mois de charge pour l'établissement sanitaire. Sont pris en compte les tests finalisés c'est-à-dire validés biologiquement.

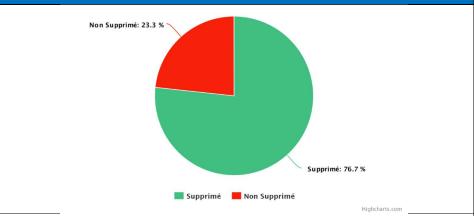
• Il présente les données pour une année



Ce graphe presente en pourcentage le nombre de tests de l'etablissement sanitaire effectues pour la charge virale dans les laboratoires il est couples d'un tableau de resume des informations

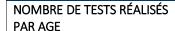
- Il presente les donnees pour l'annee en cours par defaut
- Les options de choix permettent de changer au besoin l'annee

PATIENTS TESTÉS POUR LA CHARGE VIRALE



Ce graphe presente en pourcentage la tendance du pourcentage de suppression des patients testes pour la charge virale de l'etablissements sanitaire. Il est couples d'un tableau de resume des informations

- Il presente les donnees pour l'annee pen cours par defaut
- Les options de choix permettent de changer au besoin l'annee

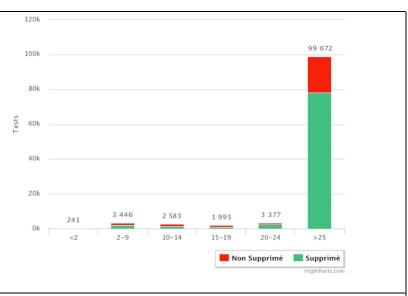




Ce graphe presente le nombre de tests effectue par l'etablissement sanitaire pour l'annee avec une classification par tranche d'age

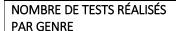
- Une precision des valeurs en nombre et en pourcentage par types de resultats est visible avec un survol de la souris sur les couleurs specifiques
- Les options de choix permettent de changer au besoin l'annee

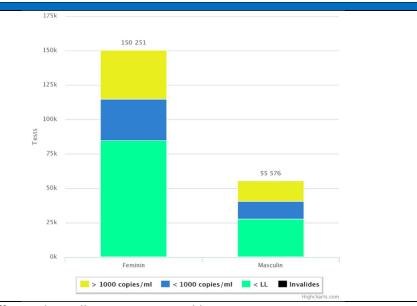
NOMBRE DE PATIENTS TESTÉS PAR TRANCHE D'ÂGE



Ce graphe presente le nombre de patients de l'etablissement sanitaire testes pour l'annee avec une classification par tranche d'age

- Une precision des pourcentage de patients supprimes ou non est visible avec un survol de la souris sur les couleurs specifiques
- Les options de choix permettent de changer au besoin l'annee
- Un clic sur la couleur dans la legende permet d'isoler les valeurs pour ce parametre dans l'affichage des donnees

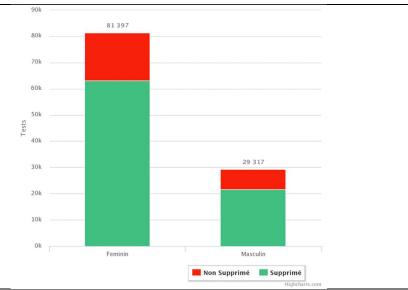




Ce graphe presente le nombre de tests effectue durant l'annee pour cet etablissement sanitaire avec une classification par genre

- Une precision des valeurs en nombre et en pourcentage par types de resultats est visible avec un survol de la souris sur les couleurs specifiques
- Les options de choix permettent de changer au besoin l'annee

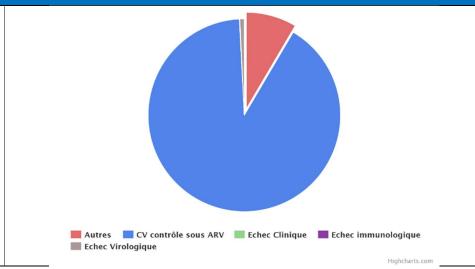
NOMBRE DE PATIENTS TESTÉS PAR GENRE



Ce graphe presente le nombre de patients de l'etablissement sanitaire testes durant l'annee avec une classification par genre

- Une precision des valeurs en nombre et en pourcentage est visible avec un survol de la souris sur les couleurs specifiques
- Les options de choix permettent de changer au besoin l'annee





Ce graphe presente en pourcentage la tendance des justifications des tests recueillies sur les fiches de demande d'examens

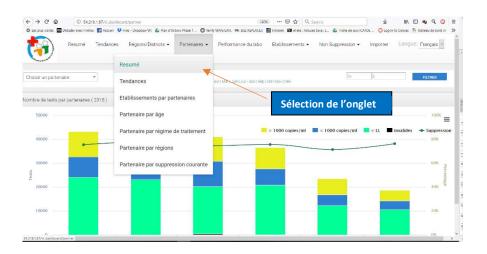
- Il presente les donnees pour l'annee en cours par defaut
- Les options de choix permettent de changer au besoin l'annee

4) Partenaires

Dans cette rubrique, nous les données seront présentées par partenaires. Nous aurons la possibilité d'avoir des informations spécifiques pour chaque partenaire tenant compte de l'affiliation des sites de provenance des échantillons.

4.1 - Résumé

Cette page présente un résumé des informations de tous les partenaires .



On y retrouve les mêmes graphes que ceux présents sur la page générale de résumé. Une possibilité d'affichage des données par partenaire spécifique y a été ajoute pour un rangement efficace des informations selon le partenaire de mise en œuvre.

4.2 - Tendances

Cette page présente les tendances de l'évolution des données pour les différentes années que couvrent l'ensemble des informations contenus dans le Tableau de Bord.

Les graphes proposent des vues pour chaque mois avec la possibilité de les présenter pour chaque partenaire.

Vous y retrouve donc les mêmes graphes que ceux présentés dans la rubrique tendance mais avec la possibilité de faire un tri par partenaire.

4.3 – Etablissements par partenaires

Cette page présente la liste de tous les établissements pris en compte dans les laboratoires de référence avec un tableau qui résume : Le nombre de tests réalisé, le nombre de tests invalides, etc...

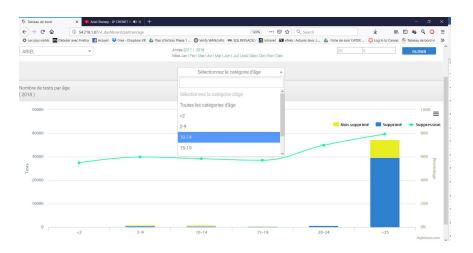
Une spécification par partenaire nous donnera accès à une présentation des données pour le partenaire spécifié avec les valeurs agrégées des tests relatifs aux sites de ce partenaire. Cette présentation est sous forme de tableau exportable en Excel ou en fichier texte csv (Comma Separated Value).

4.4 — Partenaire par Age

Cette page présente un résumé du nombre de tests des établissements rangés par tranche d'âge.

Une vue de ce rangement par patient est également disponible.

Nous avons aussi la possibilité de sélection en plus du partenaire, la tranche d'âge. Dans ce cas Le tableau de nous présentera un résumé du nombre de tests uniquement de cette tranche reçus pour l'année et le pourcentage de suppression et non suppression



4.5 — Partenaire par Régime de traitement

Cette page présente un résumé du nombre de tests des établissements rangés par tranche d'âge.

Une vue de ce rangement par patient est également disponible.

Nous avons aussi la possibilité de sélection en plus du partenaire, la tranche d'âge. Dans ce cas Le tableau de nous présentera un résumé du nombre de tests uniquement de cette tranche reçus pour l'année et le pourcentage de suppression et non suppression

4.6 — Partenaire par Régions

Cette page présente une liste résumée du nombre de tests par régions .

Une spécification par partenaire nous donnera accès à une présentation des données pour le partenaire spécifié avec les valeurs agrégées des tests relatifs aux régions de ce partenaire.

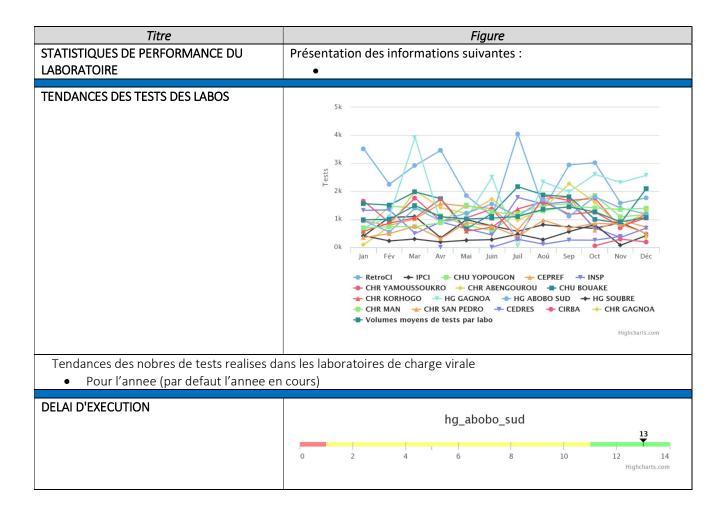
4.7 — Suppression courante par partenaire

Cette page présente un résumé des tendances de patients supprimes ou non avec la possibilité de déterminer les informations par partenaire Il nous ait propose aussi une liste des avec les informations de pourcentages des sites pour le partenaire, ranges par régions, districts et sites. Ces présentations son sous format exportable en csv et en Excel.

5) Performance du labo

Cette rubrique présente des données relatives aux activités des laboratoires de référence de la Charge virale. Sont collectées les informations concernant les tests reçus et traités et les délais d'exécution.

Les graphes proposes sont :



Emps d'execution moyen des tests dan le laboratoire depuis la date et lheure de prelevement de l'echantillon jusqu'à la validation biologique du resultats du patient.

Du prelevemnet a la reception :

Reception au traitement :

Dutraitement a l'envoi :

NOMBRE DE TESTS PAR LABORATOIRE

Nombre de tests valides dans les laboratoires de reference pour l'annee.

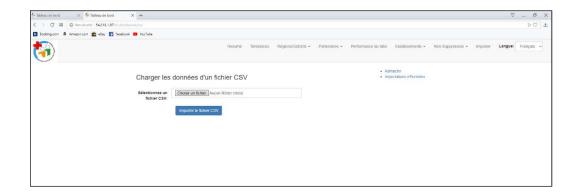
6) Non -Suppression

Cette rubrique présente une répartition des données en fonction des suppressions et non suppressions. La plupart des recherche possible sur les patients y sont résumés pour une analyse rapide des données.

7) Importer

Cet onglet mène directement à l'interface de connexion pour importer les données dans le tableau de bord. Ces données doivent être au format texte et respecte un canevas bien défini.

Nous avons la possibilité d'exporter les données des laboratoires depuis OpenElis directement. La fonctionnalité met à disposition un fichier texte au canevas accepte par le tableau de bord.



8) <u>Aide</u>

Ce lien abrite le lien de téléchargement du guide - utilisateur (format PDF) du Tableau de Bord Charge virale.