

Service de médecine nucléaire
et imagerie moléculaire

pySchedVisu

Documentation

Balazs Laurenczy
CHUV
2019-12-23

Qu'est-ce que pySchedVisu ?

- pySchedVisu est un logiciel de génération de rapport de planning des scanners PET et SPECT du service de médecine nucléaire du CHUV.
- Les rapports sont générés chaque semaine (ou chaque deux semaines) et contiennent l'utilisation des scanners, la durée et le nombre d'examens, etc.
- Ces rapports sont utiles pour voir l'utilisation *effective* des scanners (les images qui ont été vraiment prises), comparé à leur utilisation *planifiée*. Certaines statistiques d'utilisation (durée moyenne d'examen, etc.) sont également utiles.

Que fait **pySchedVisu** ?

pySchedVisu fonctionne en 3 étapes:

1. **pySchedVisu** récupère les données nécessaires à la création des rapports dans le PACS (base de donnée d'images) du CHUV.
2. **pySchedVisu** traite ensuite ces données pour en extraire des informations pertinentes (heure de début et fin de chaque examen, type d'examen, etc.).
3. **pySchedVisu** condense et affiche finalement ces données sous la forme d'un rapport envoyé par e-mail.

Que contient un rapport de pySchedVisu ?

Chaque rapport contient plusieurs pages, avec une page par machine et par fréquence temporelle. Il y a en ce moment 5 machines, et 7 fréquence (hebdomadaire, bimensuel, mensuel, trimestriel, semestriel, annuel et longue durée). Il y a donc 35 pages en tout.

Chaque page du rapport contient 4 sections principales:

1. Le planning “effectif”, sous forme de planning / calendrier avec des rectangles arrondis représentant chaque examen.
2. Un tableau de statistiques numériques pour chaque jour/semaine/mois/année.
3. Un tableau de statistiques sur la durée de chaque type d’examen
4. Un graphique de type “violin plot”, représentant visuellement les durées de chaque type d’examen.
5. Des informations générales sur le type de rapport

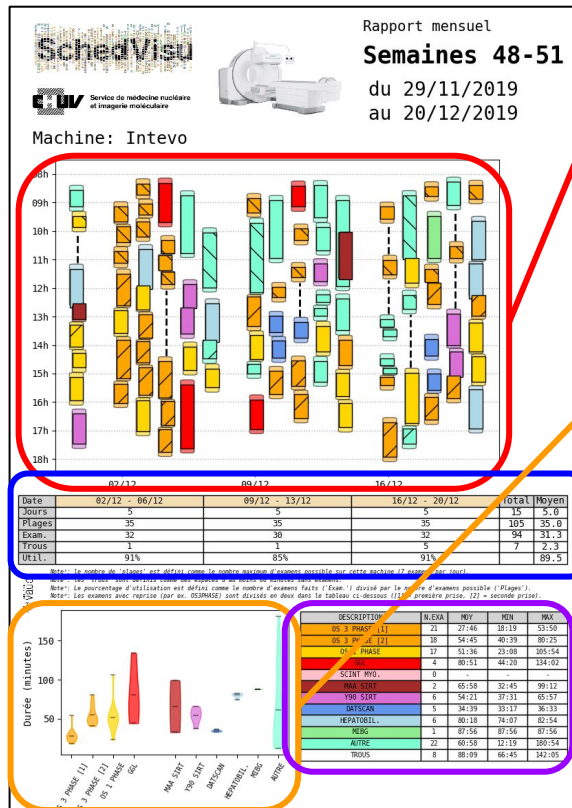
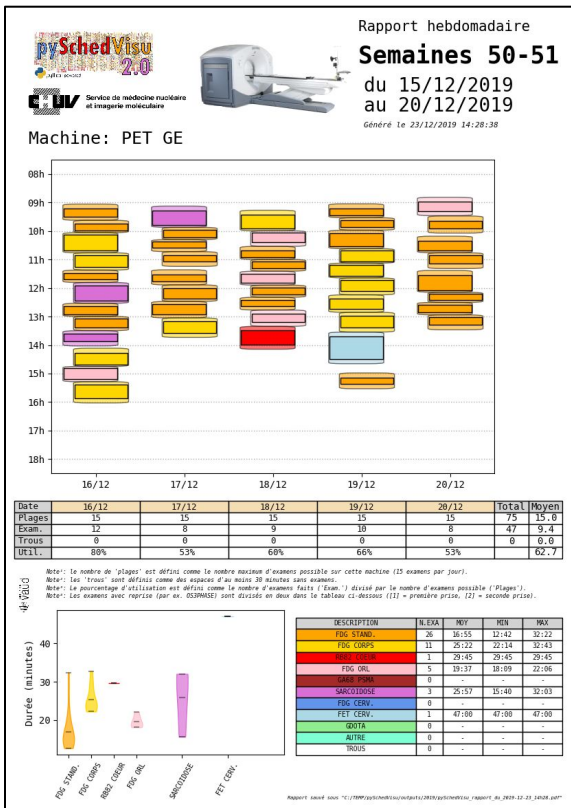
Exemple de rapports pySchedVisu

1. Planning effectif

2. Tableau de comptage

3. Violin plot

4. Tableau de statistiques des durées d'examen





Comment fonctionne pySchedVisu ?



Où se trouve **pySchedVisu** ?



Comment modifier **pySchedVisu** ?



Comment installer **pySchedVisu** sur une machine?