



LE RUN CHART



Fiche développée dans le cadre du projet 5 ans pour sauver des vies de la PAQS ASBL

POURQUOI UTILISER UN RUN CHART

Le Run Chart est un outil graphique qui permet de visualiser des données disposées dans un ordre temporel (jour, semaine, mois, etc.) et collectées dans des projets d'amélioration.

Cet outil permet d'évaluer la performance d'un système et d'identifier des **signaux** d'un changement au travers des variations non aléatoires qui se produisent dans les données. Il permet de déterminer assez rapidement si les changements testés sont associés à une amélioration ou une détérioration durable des processus observés.

LA CONSTRUCTION D'UN RUN CHART

Le Run Chart se compose de 5 éléments clés :

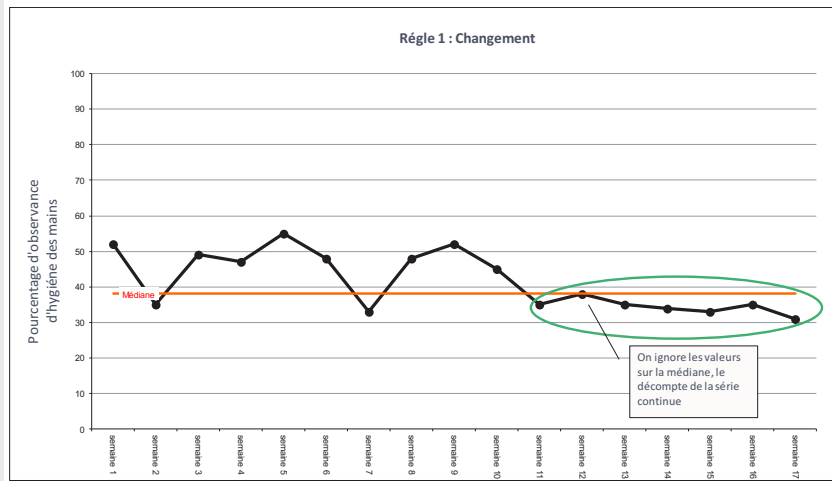
1. Un axe horizontal sur lequel est rapporté l'information liée à l'ordre temporel approprié au projet d'amélioration et en lien avec les objectifs
2. Un axe vertical sur lequel est rapporté la mesure clé qui doit être suivie et améliorée. Pour chercher des signes de changements (améliorations), les équipes ont besoin d'environ 10 observations
3. La médiane doit être calculée et tracée sur le graphique. La médiane est la valeur centrale qui coupe la série de données en deux lorsque celle-ci est triée par ordre croissant. La médiane sera utilisée pour identifier les signaux de changements (voir les règles au verso)
4. Les libellés des axes et un titre pour le graphique
5. Les informations complémentaires utiles pour interpréter le graphique. Il s'agit de la ligne de l'objectif à atteindre (si nécessaire) ainsi que les autres annotations telles que les changements testés ou les événements particuliers

L'INTERPRÉTATION D'UN RUN CHART

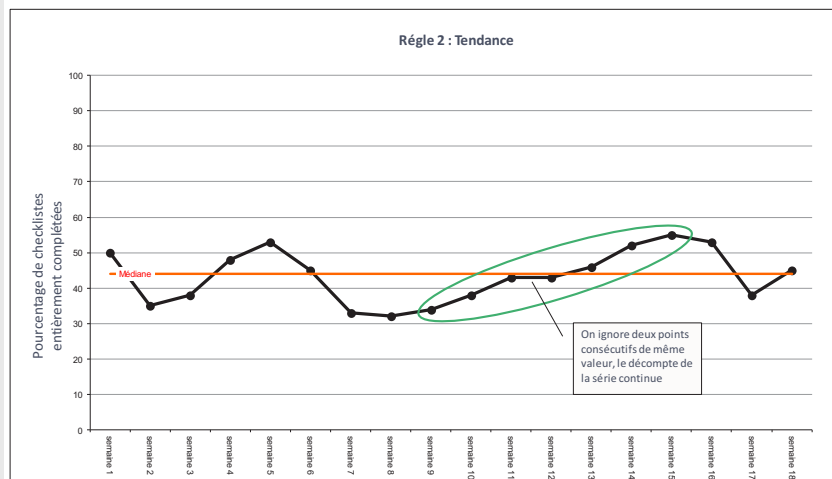
Quatre règles permettent d'identifier des signaux dans les données de projets d'amélioration. Ces règles sont utiles pour détecter dans les processus de soins des signaux de variations non aléatoires qui traduisent des changements ou plus spécifiquement des améliorations attendues dans les projets d'amélioration. A l'exception de la règle 4 qui est plus subjective et basée sur l'observation des données, les 3 premières sont basées sur des règles statistiques de probabilité de survenance de certaines tendances dans les séries de données (erreur $p < 0.05$). Ces règles doivent interpeller l'équipe en charge du projet d'amélioration pour qu'elle adapte, si nécessaire, ses actions à l'évolution des mesures.



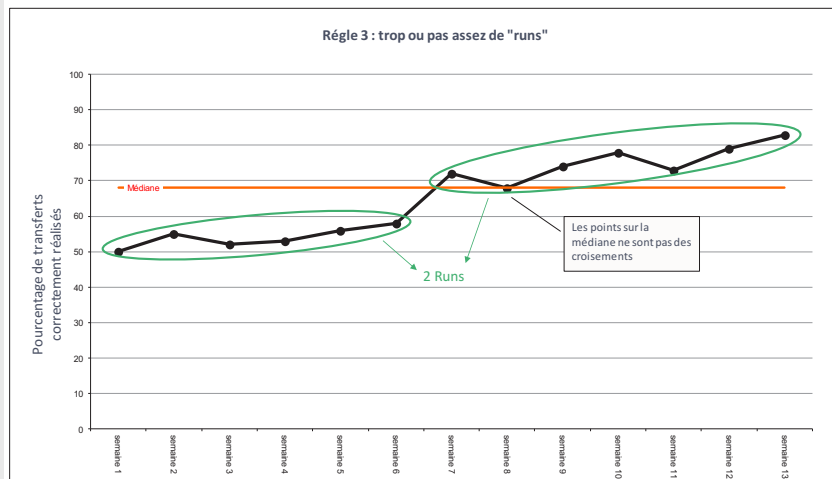
Un **changement** se produit lorsque au moins 6 points consécutifs sont au-dessus ou en-dessous de la médiane



Une **tendance** s'identifie lorsque au moins 5 points consécutifs augmentent ou diminuent



Trop ou pas assez de « **Runs** ». Un « Run » est une série de points d'un même côté de la médiane.



Un **point astronomique** est une donnée particulièrement élevée ou faible qui apparait comme évidente en tant que valeur différente

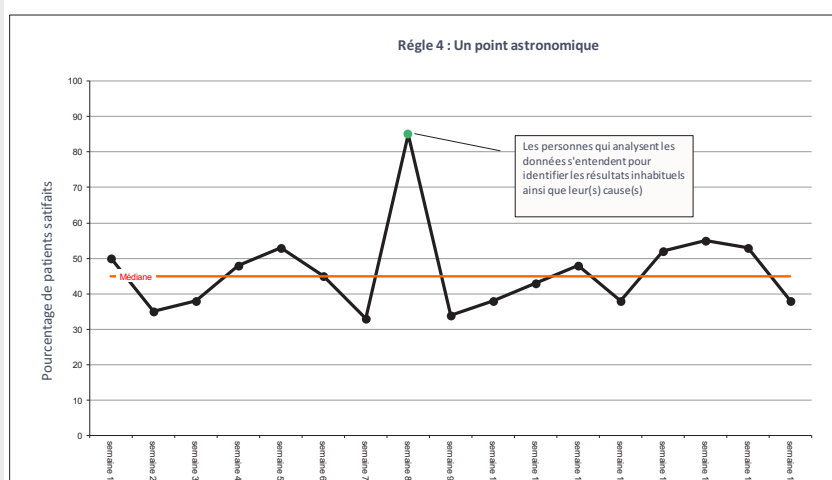


Tableau Run Chart

Nombre total de points du Run Chart qui ne tombent pas sur la médiane	Limite inférieure du nombre de "run" (< de ce nombre de "run" = "pas assez")	Limite supérieure du nombre de "run" (> de ce nombre de "run" = "trop de Run")
10	3	8
11	3	9
12	3	10
13	4	10
14	4	11
15	4	12
16	5	12
17	5	13
18	6	13
19	6	14
20	6	15
21	7	15
22	7	16
23	8	16
24	8	17
25	9	17
26	9	18
27	9	19
28	10	19
29	10	20
30	11	20
31	11	21
32	11	22
33	11	22
34	12	23
35	13	23
36	13	24
37	13	25
38	14	25
39	14	26
40	15	26
41	16	26
42	16	27
43	17	27
44	17	28
45	17	29
46	17	30
47	18	30
48	18	31
49	19	31
50	19	32

PAQS ASBL

Clos Chapelle-aux-Champs, 30 (6th floor) box 1.30.30
1200 Brussels
Belgium
T : +32.2.880.62.77



 Together for HEALTHCARE
improvement


www.paqs.be
contact@paqs.be

RPM Bruxelles 0555.785.551
IBAN BE76 3631 3755 1595
BIC BBRUBEBB