

05 - Maintenance

Remboursement et refactoring

Thibaut HENIN

www.arsouyes.org

The QA Team Testing the Bulletproof Vest

https://www.youtube.com/watch?v=_HCjf_kBHP0



Developer

QA Engineer

La Maintenance

Théorie de l'évolution

Deux types

Corrective

Évolutive

Maintenance corrective

« Maintenance exécutée après détection d'une panne et destinée à remettre un bien dans un état dans lequel il peut accomplir une fonction requise »

Norme NF EN 13306 X 60-319 de juin 2011

Maintenance corrective

Corriger les bogues

Maintenance évolutive

Nouvelles fonctions

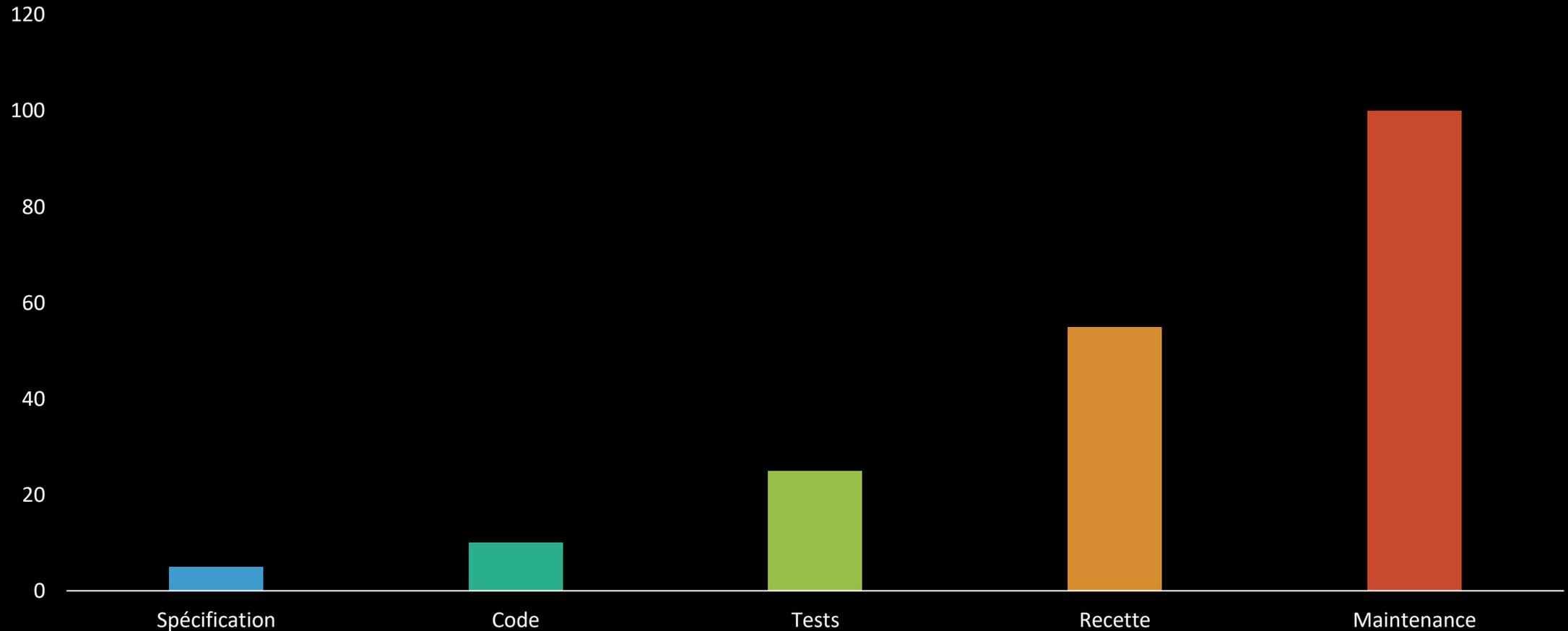
(demandes clients, évolution du marché)

Adaptation de l'existant

(évolution des normes)

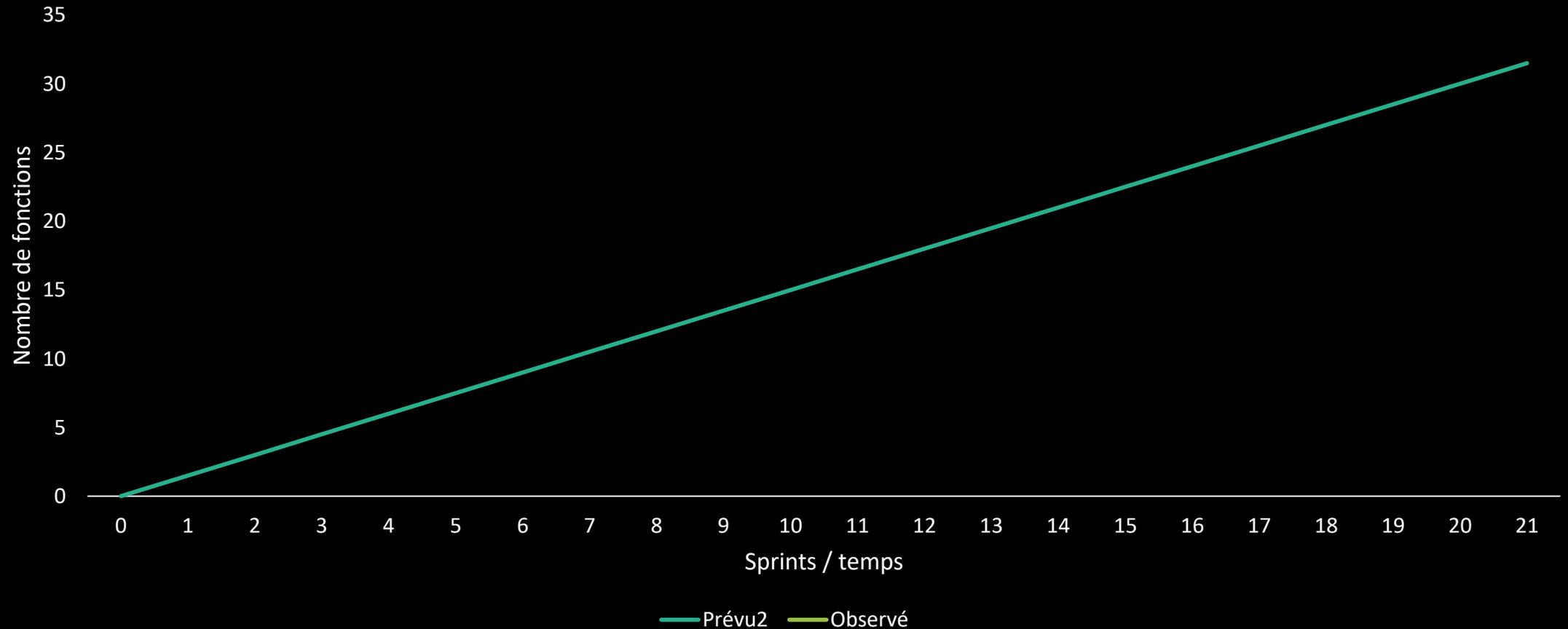
Coût de correction

Une légende urbaine ?!



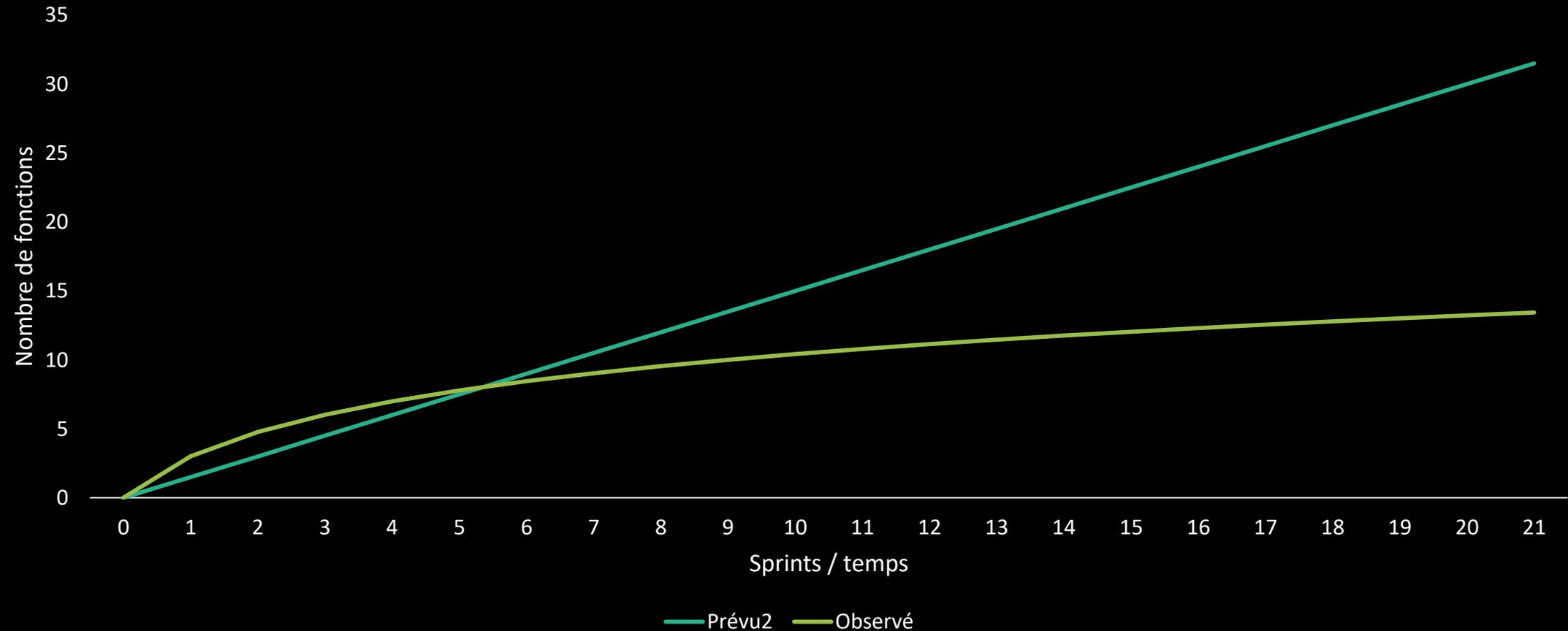
Vitesse de développement

En théorie, là, ça devrait passer



Vitesse de développement

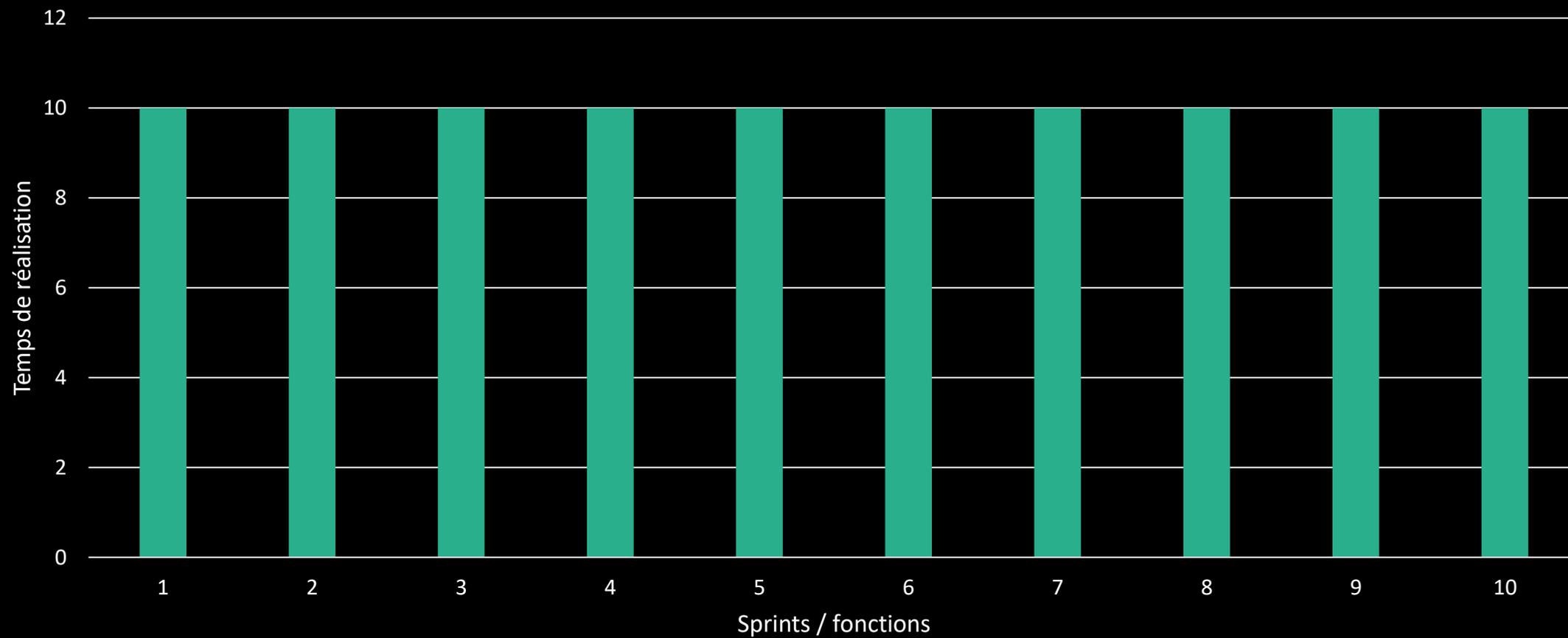
Plus ça va, moins ça va



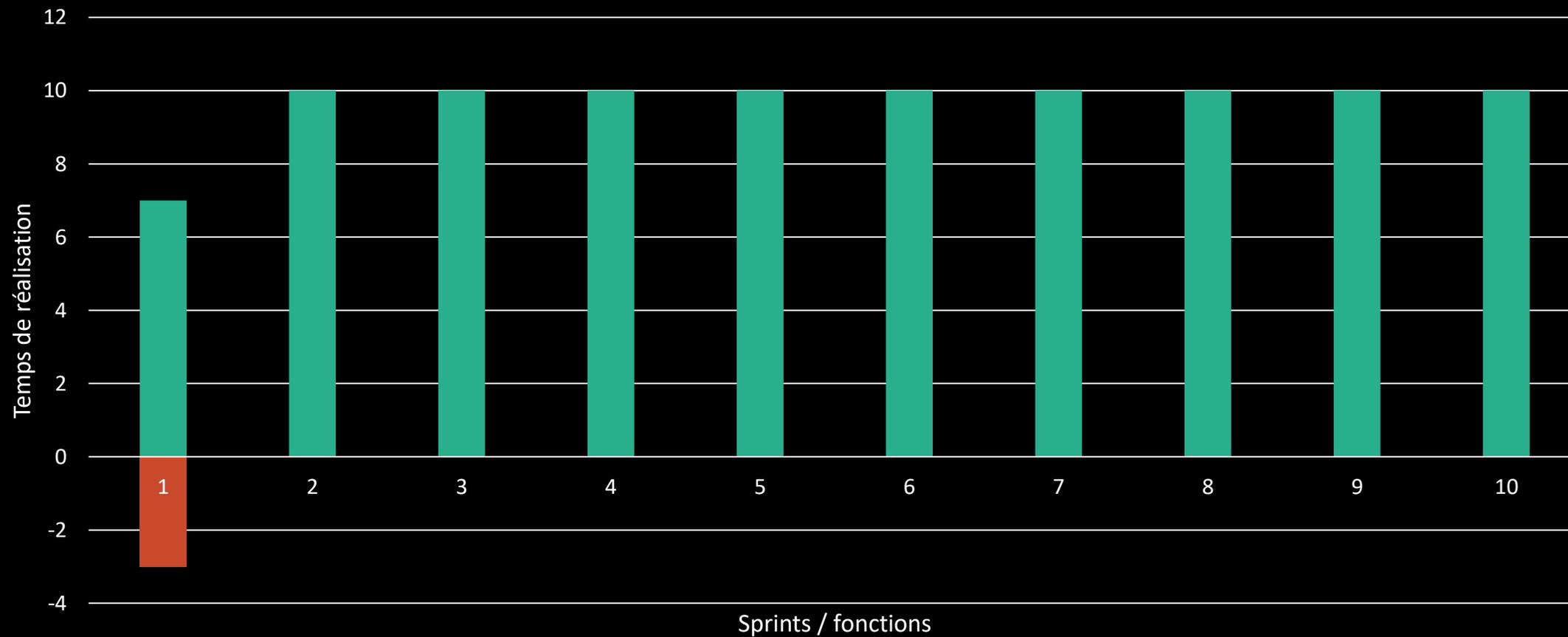
Dette Technique

Intérêts et agios

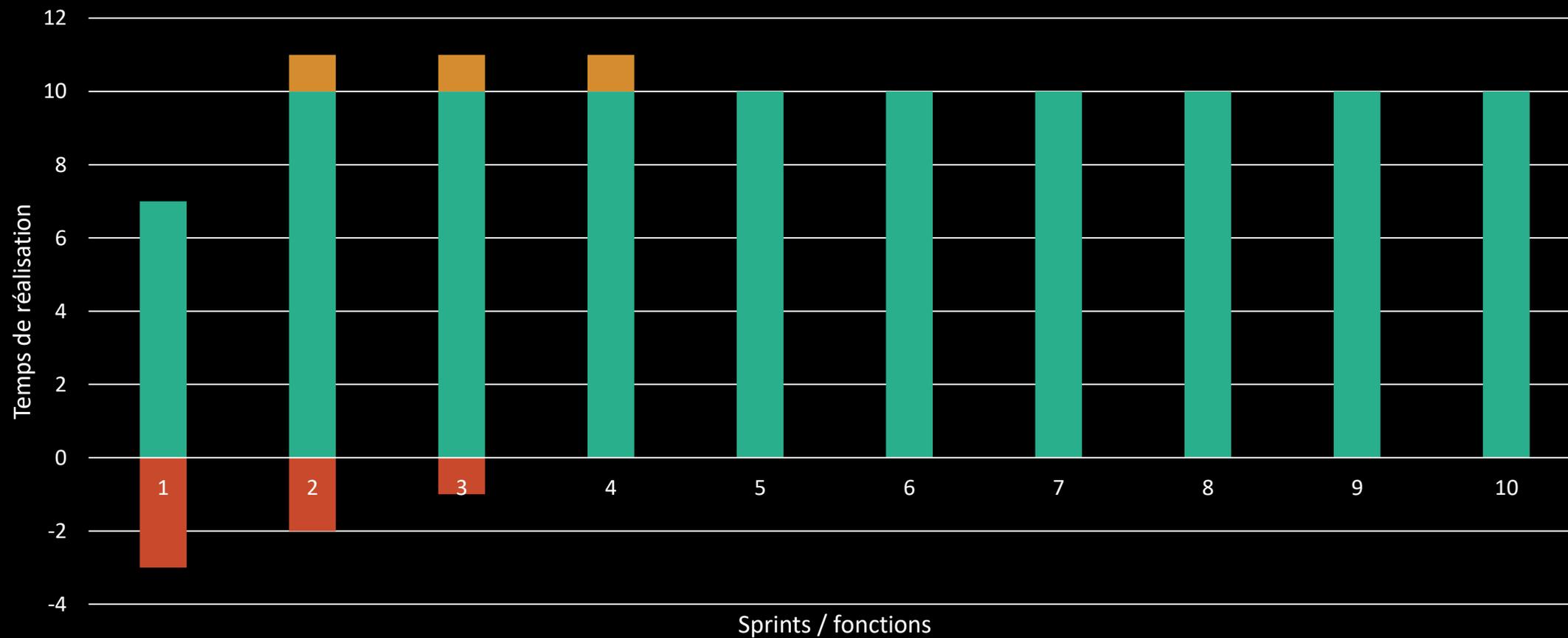
Coût du travail bien fait



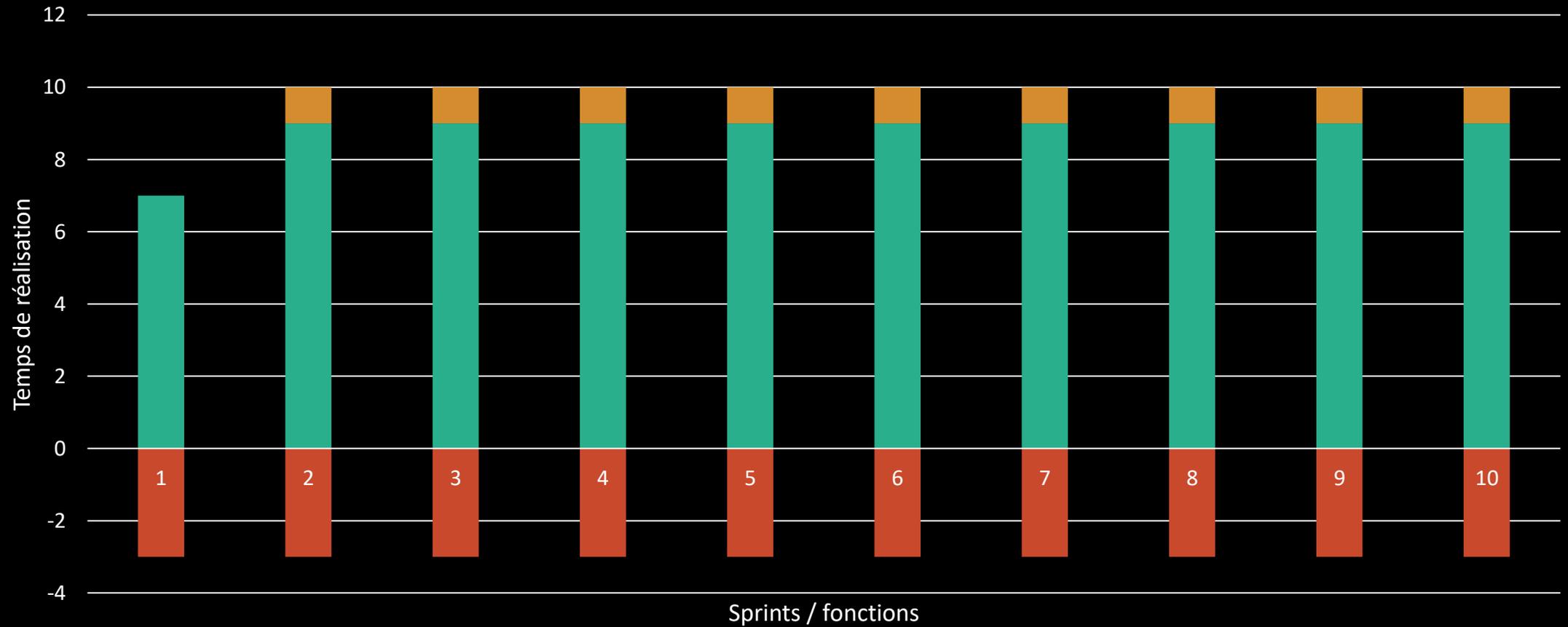
Prêt d'accélération



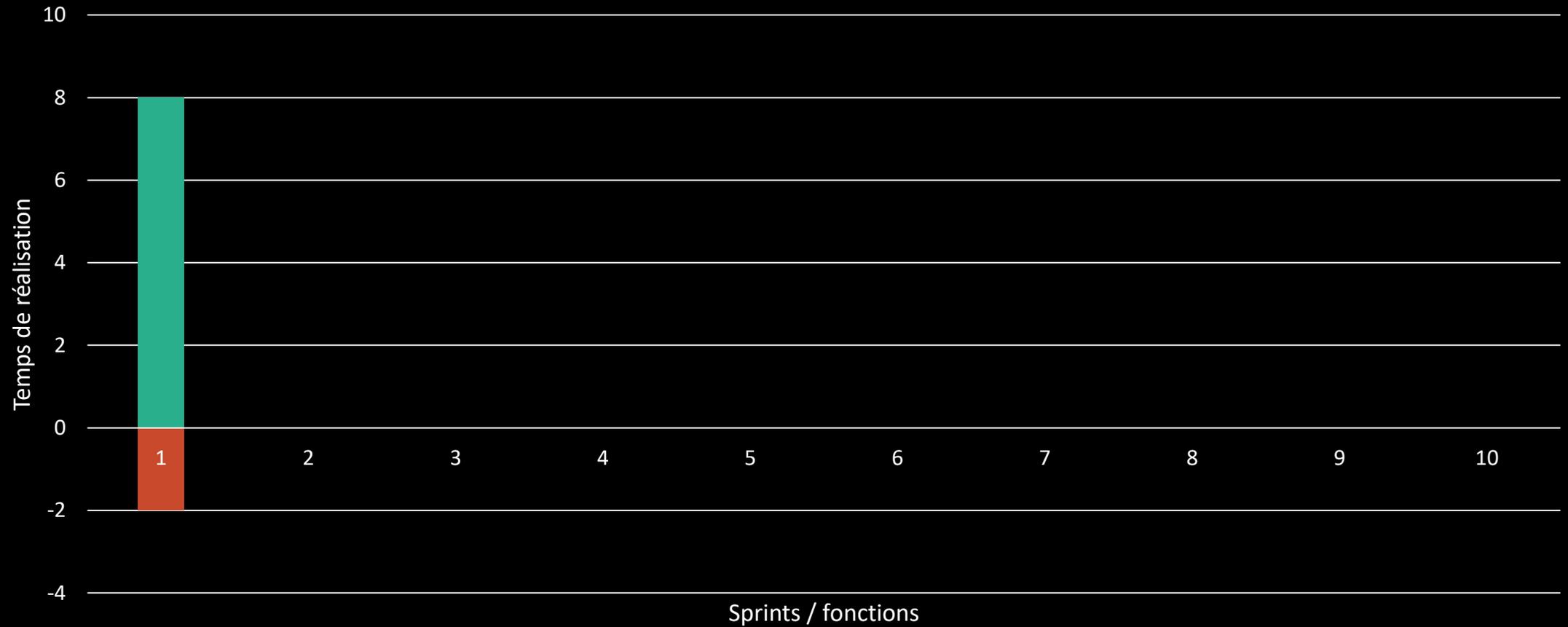
Remboursement des intérêts



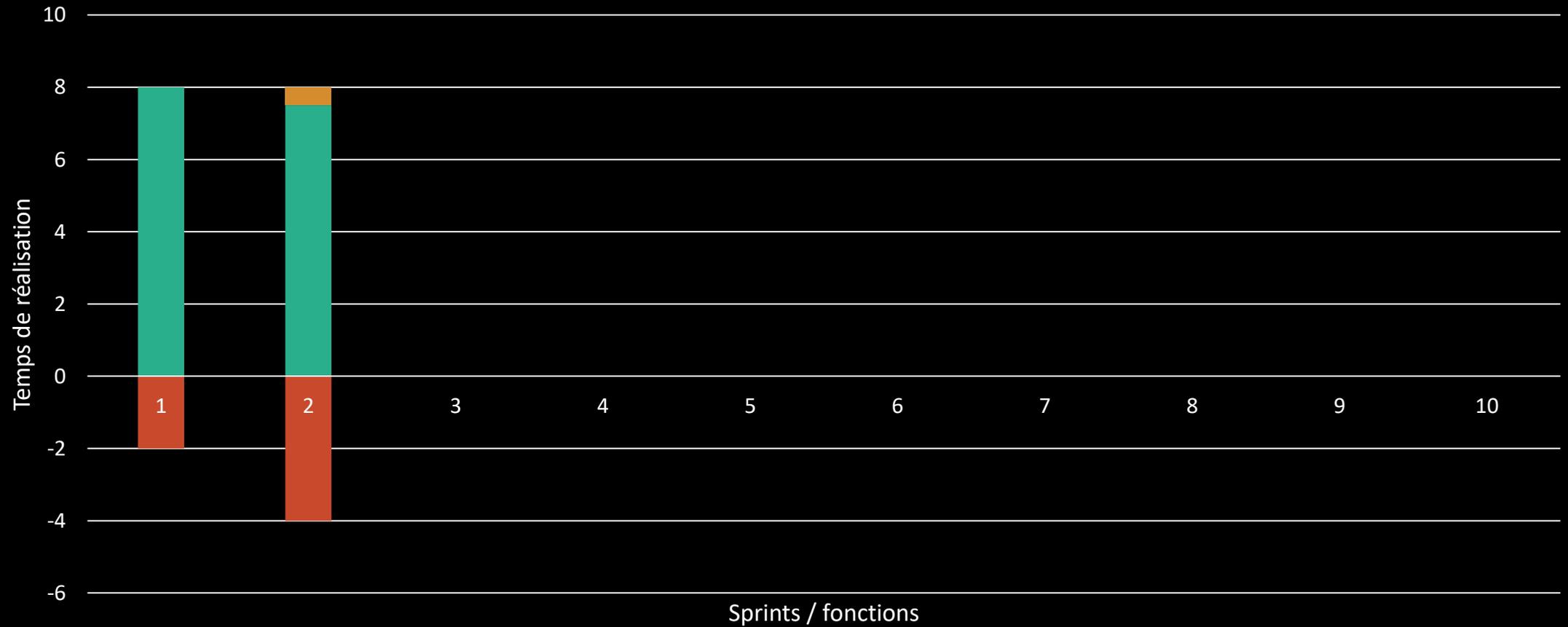
Ressources limitées



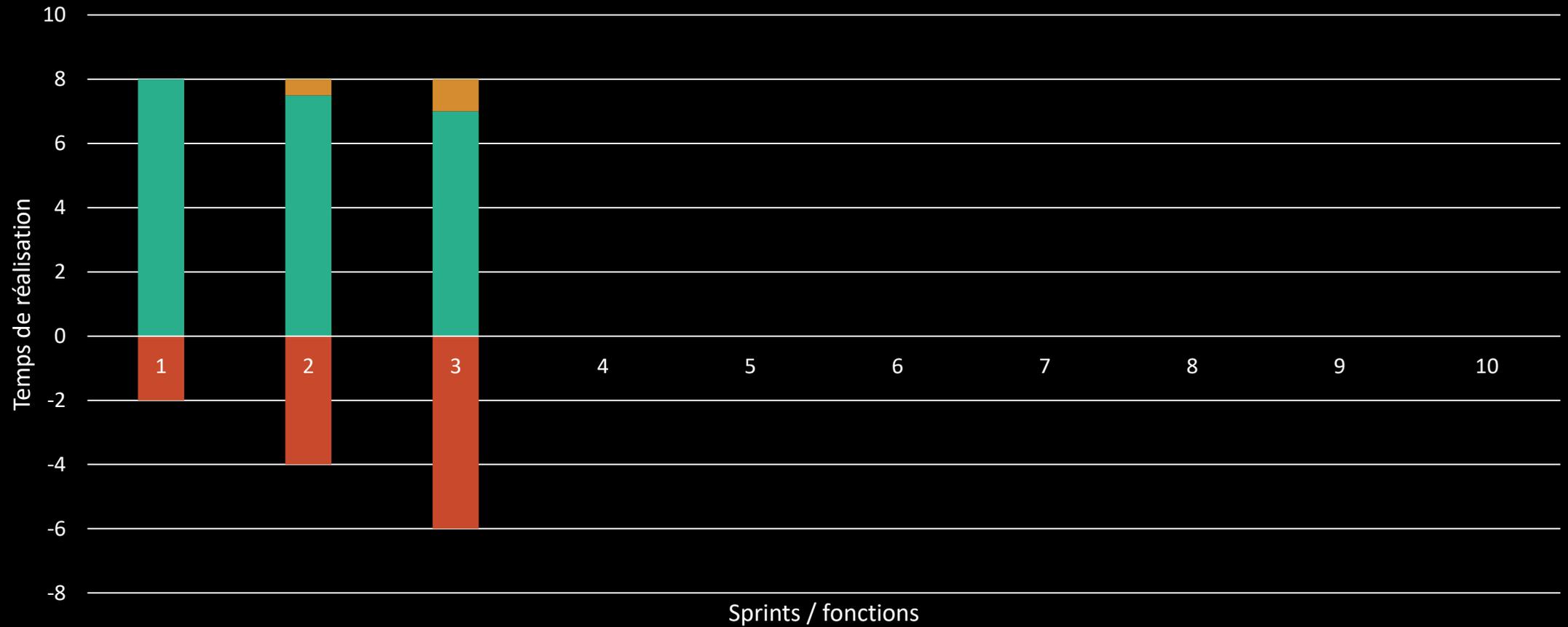
Prendre de mauvaise habitude



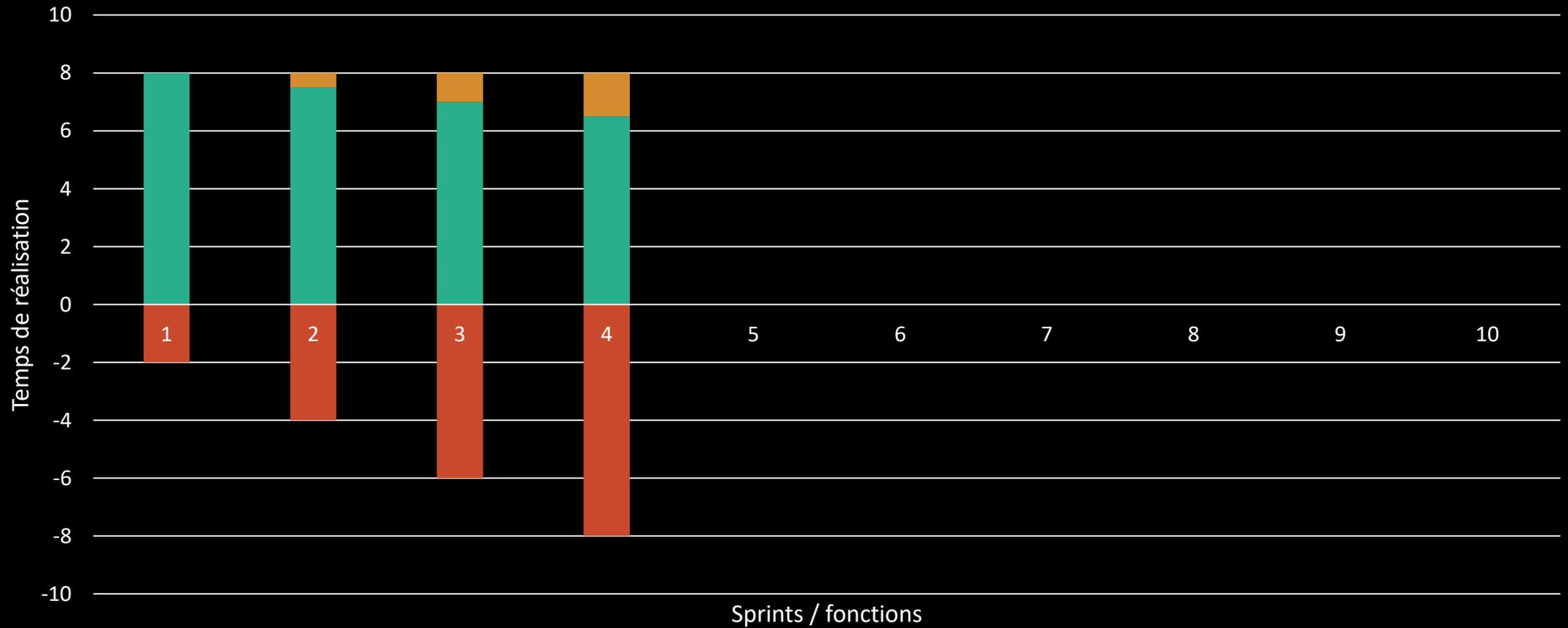
Prendre de mauvaise habitude



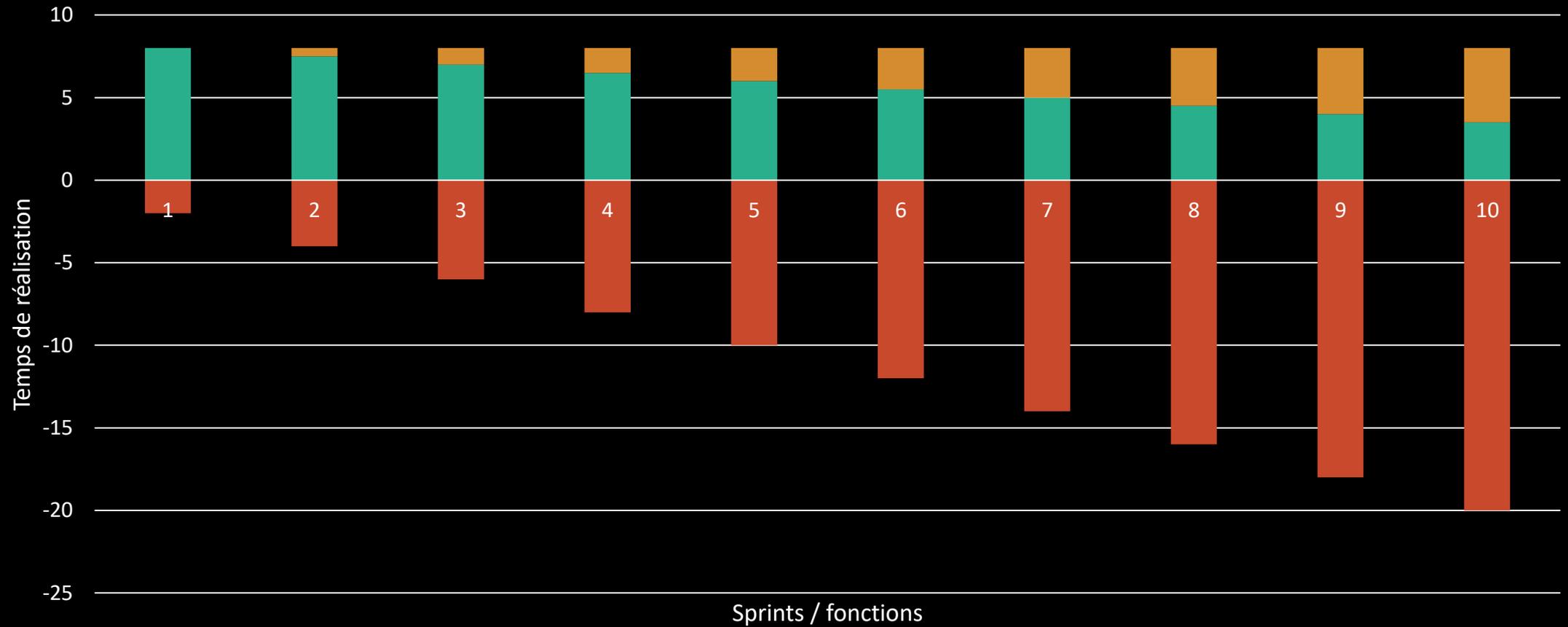
Prendre de mauvaise habitude



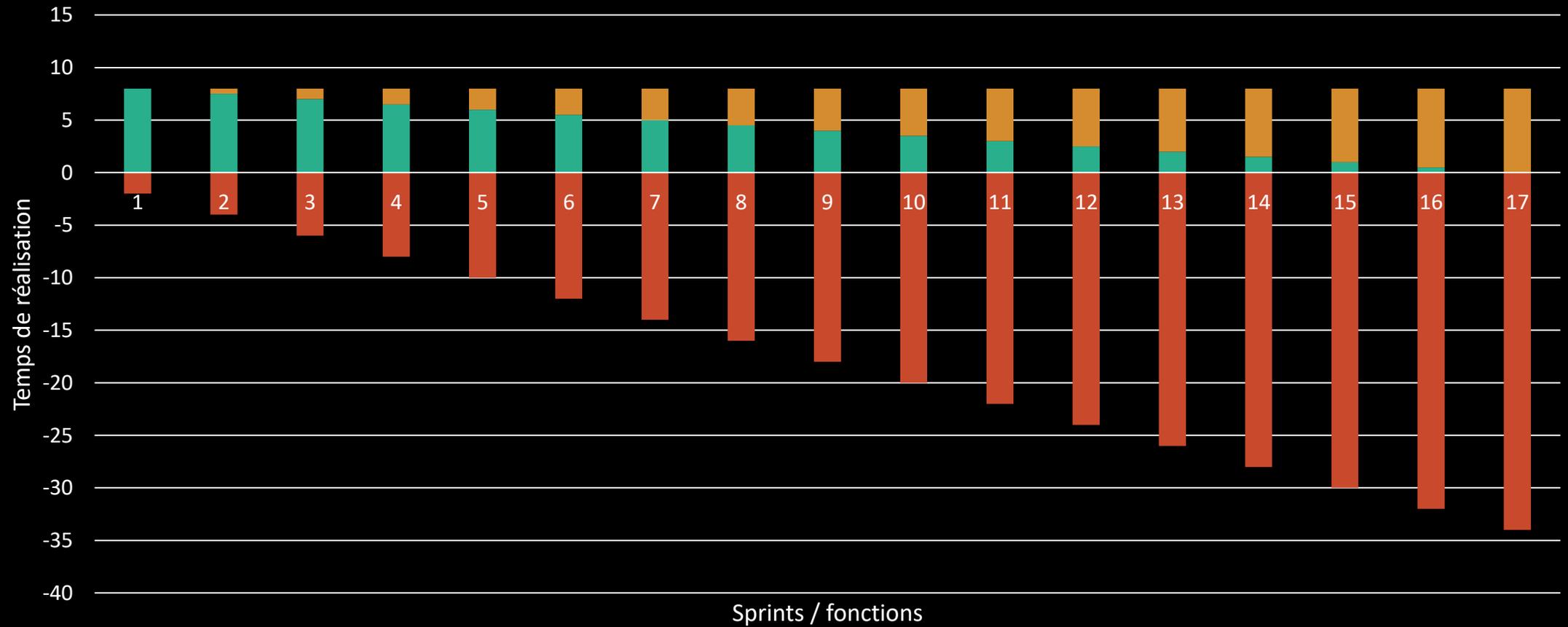
Prendre de mauvaise habitude



Prendre de mauvaise habitude

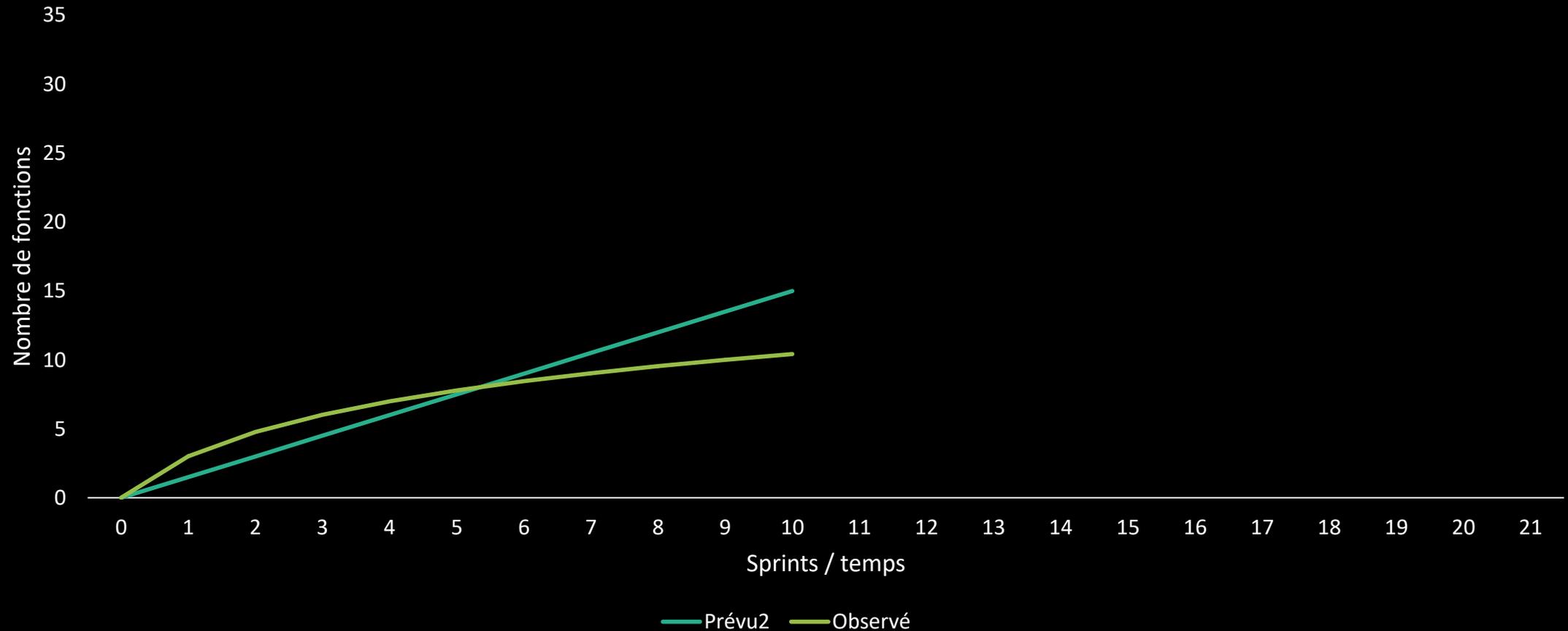


Prendre de mauvaise habitude



Choix après 10 sprints...

Comment résoudre le problème ?

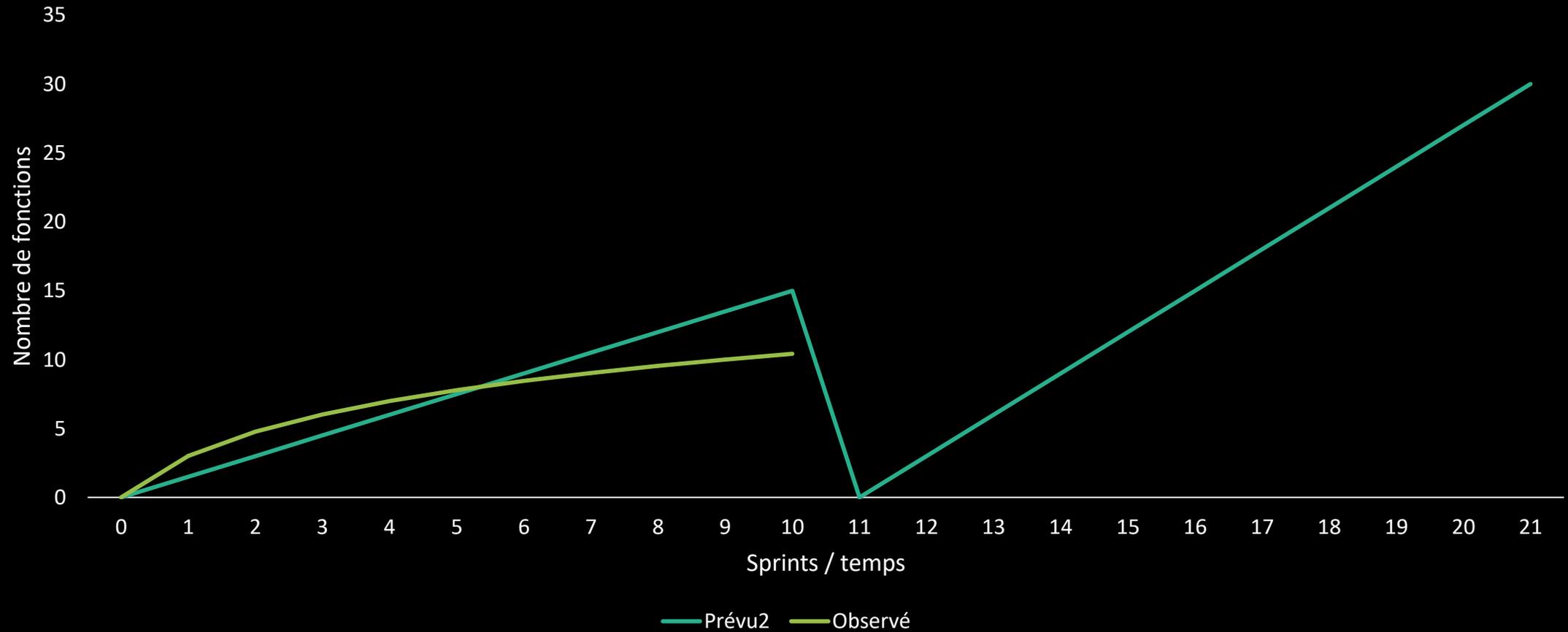


Mauvaises solutions

Ça partait d'une bonne intention

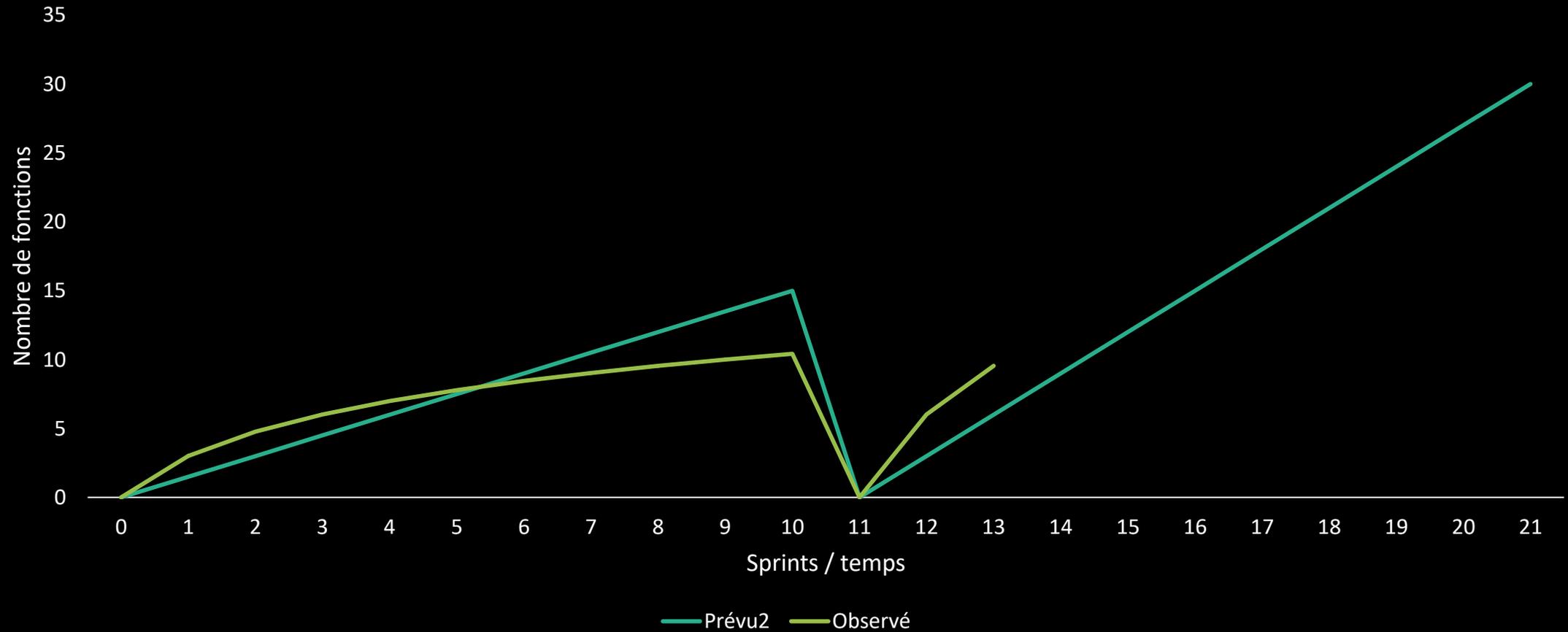
Reprendre à zéro

Quand ça va pas, ça va pas



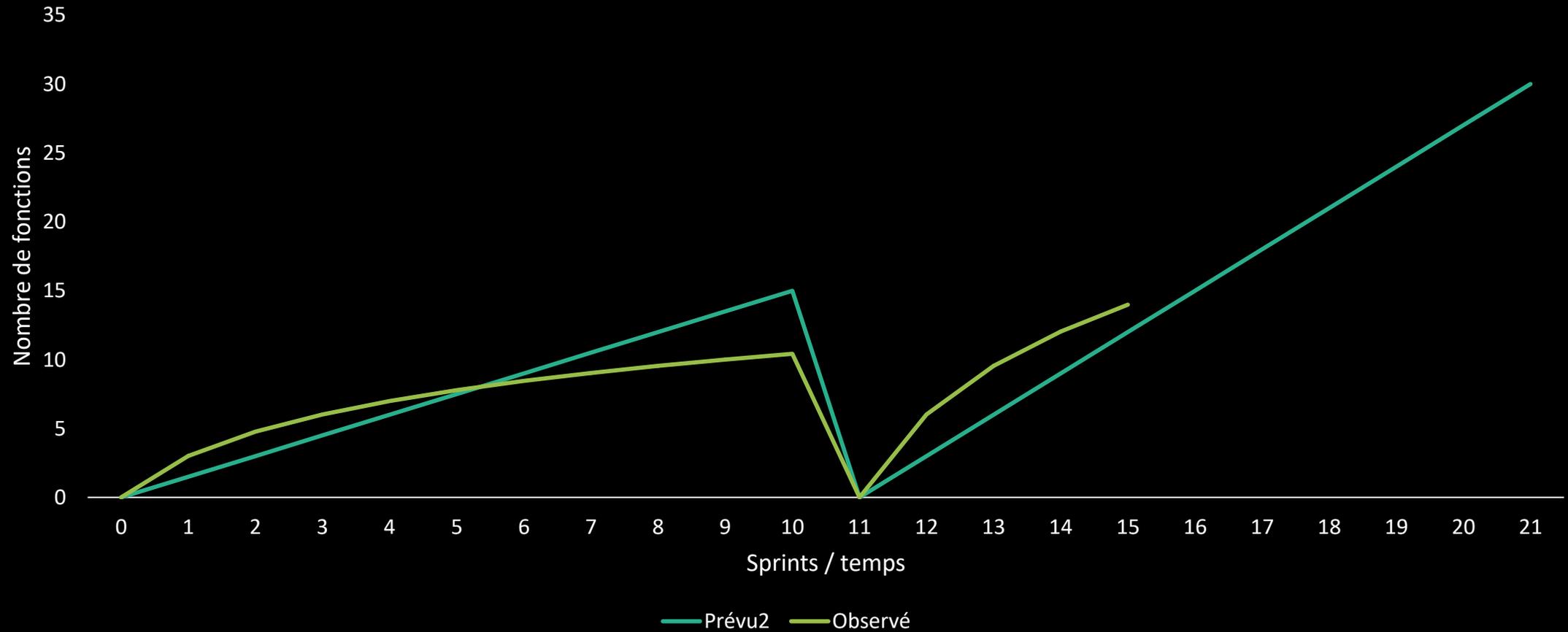
Reprendre à zéro

Quand ça va pas, ça va pas



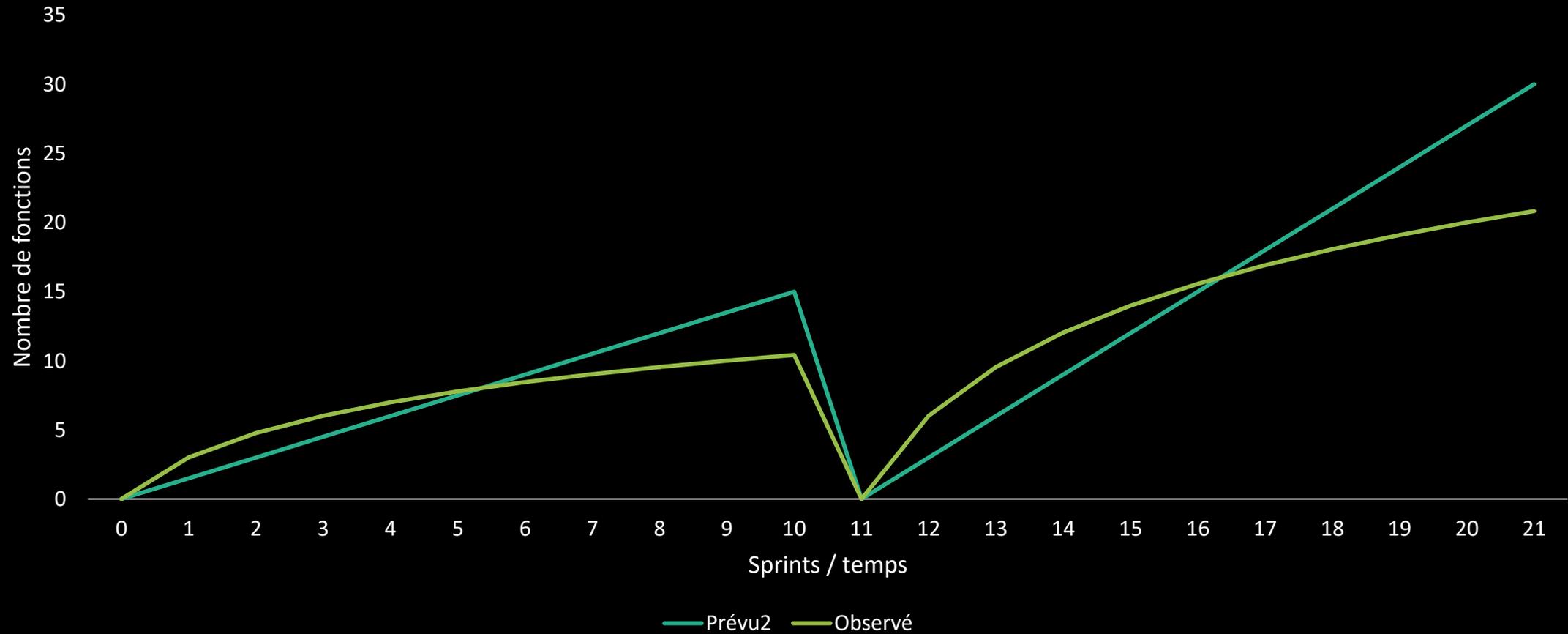
Reprendre à zéro

Quand ça va pas, ça va pas



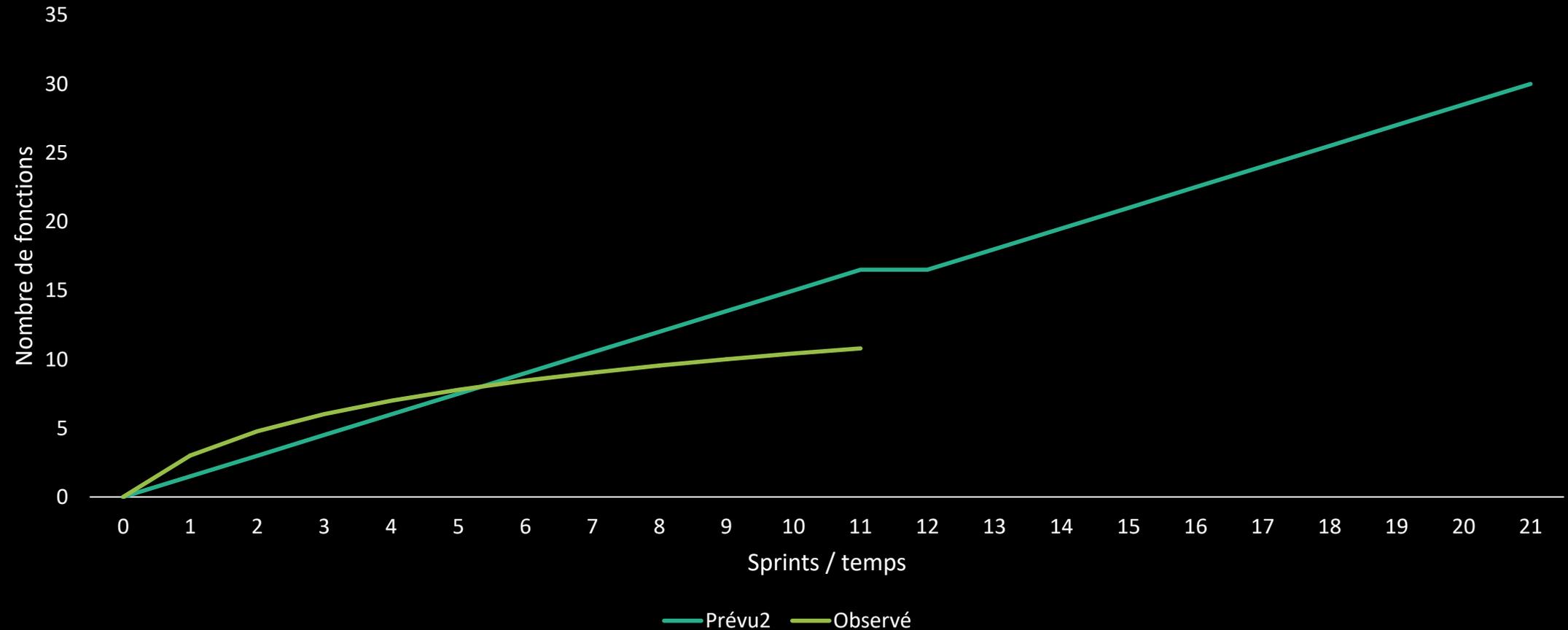
Reprendre à zéro

Quand ça va pas, ça va pas



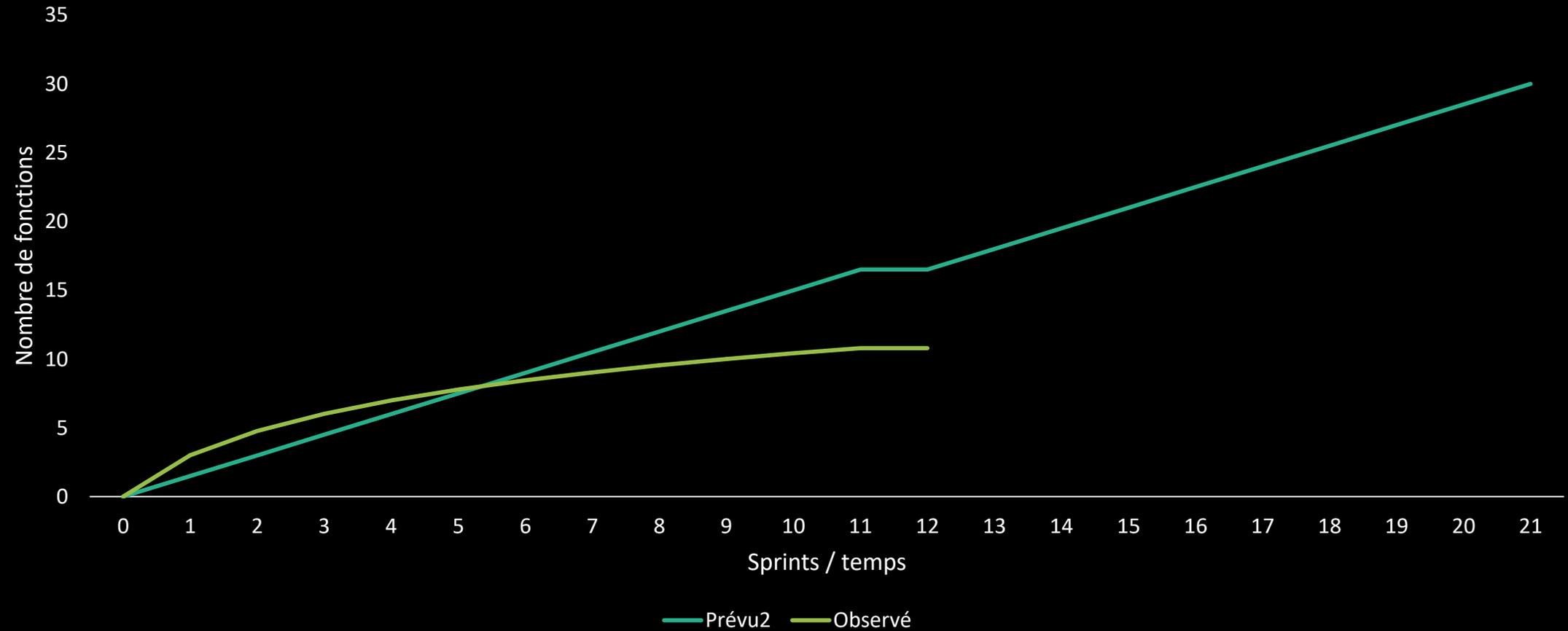
Sprint(s) de nettoyage

Prendre des vacances pour revenir reposés



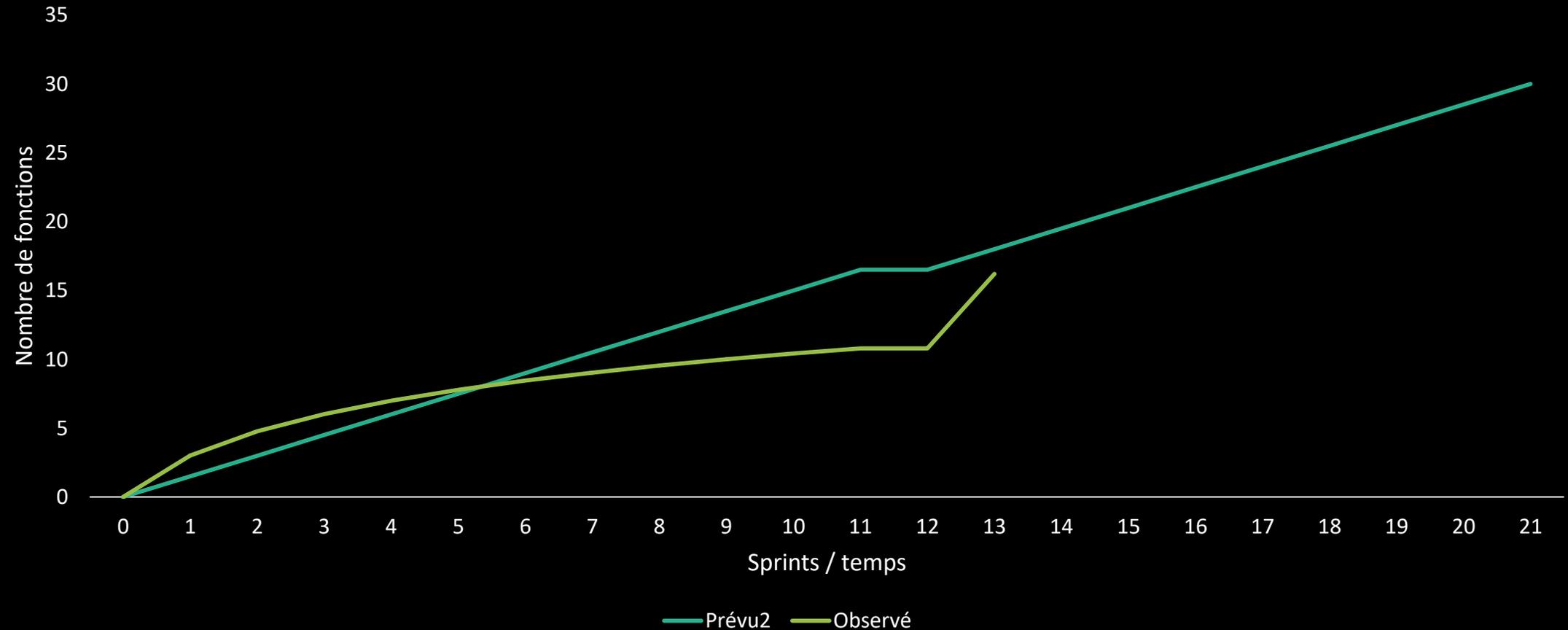
Sprint(s) de nettoyage

Prendre des vacances pour revenir reposés



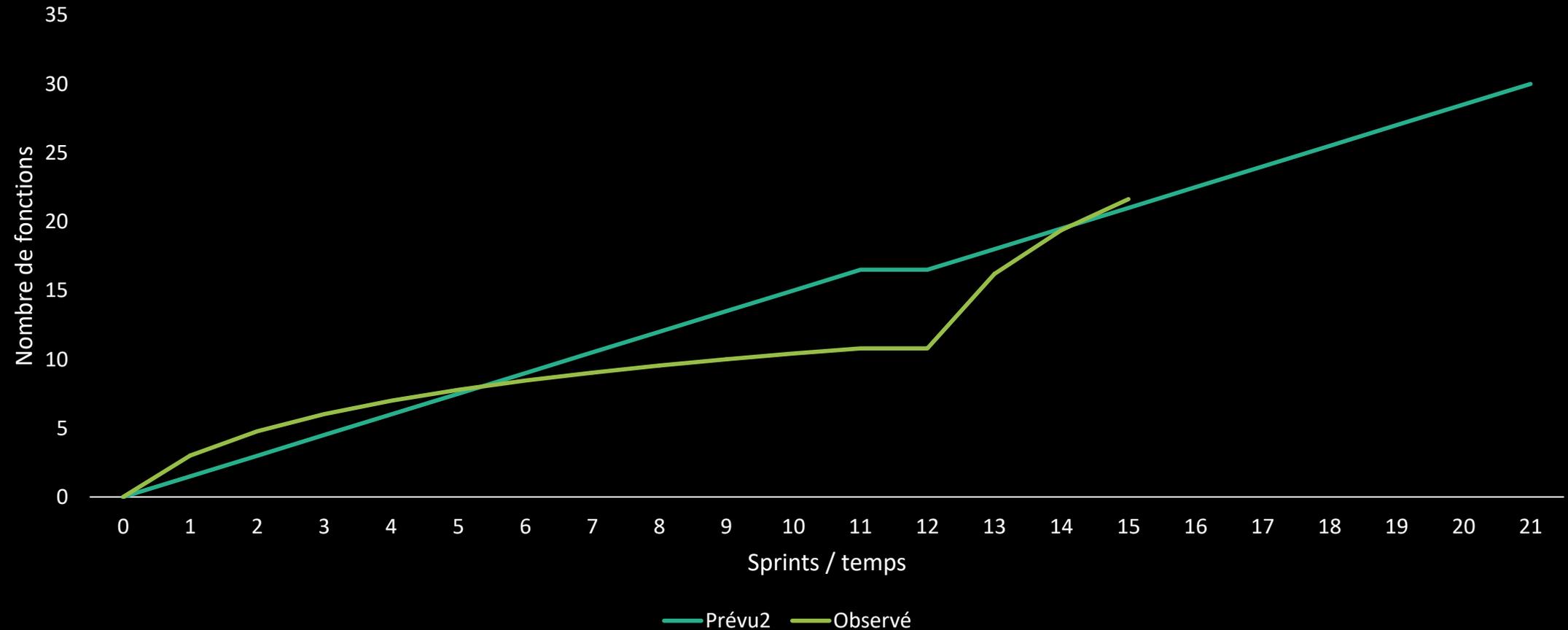
Sprint(s) de nettoyage

Prendre des vacances pour revenir reposés



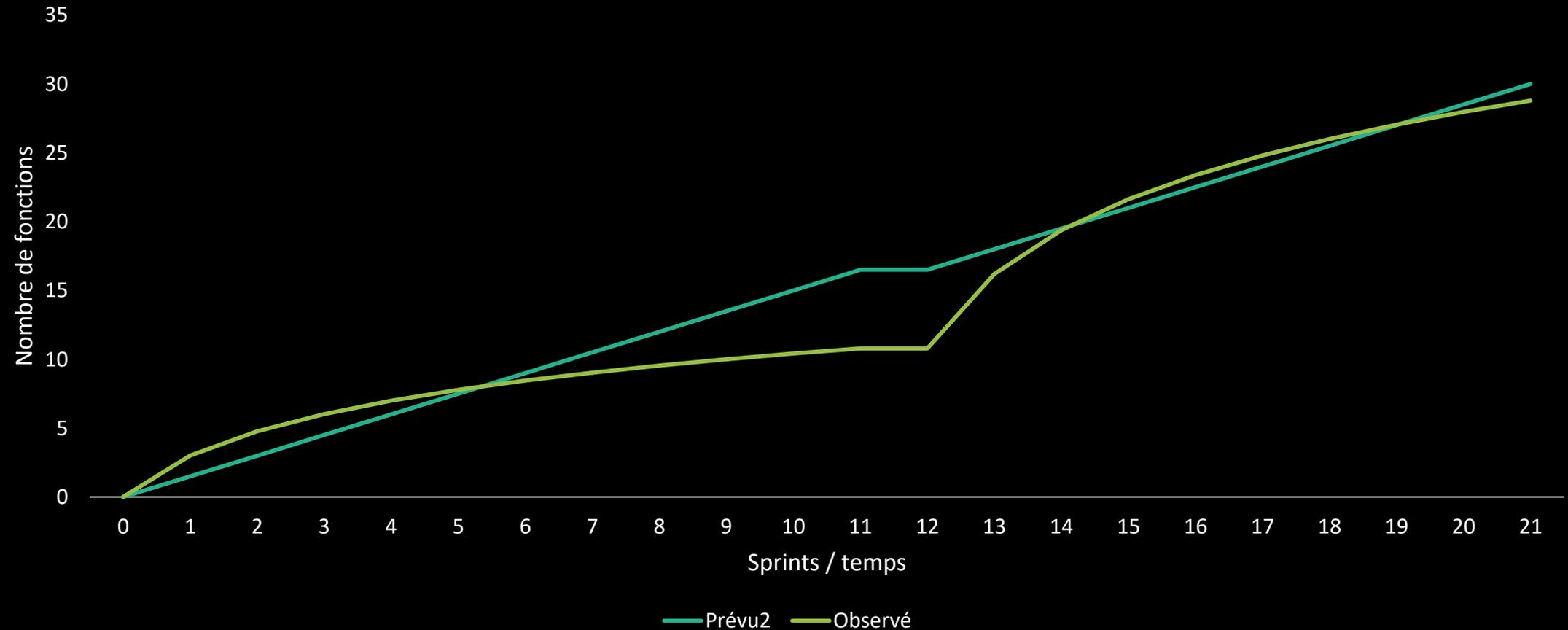
Sprint(s) de nettoyage

Prendre des vacances pour revenir reposés



Sprint(s) de nettoyage

Prendre des vacances pour revenir reposés



Refactoring

Bonne solution

Quoi ?

Définition refactoring

Modifier le code

(ou de sa structure)

Pour l'améliorer

(plus facile à maintenir)

Sans le modifier

(comportement observable)

Qui ?

Celui qui touche au code

« 4° A votre départ, veuillez à nettoyer l'endroit et à le laisser plus propre qu'à votre arrivée. »

<https://www.sur-la-plage.com/articles/peut-on-faire-du-camping-a-la-plage-96.php>

Où ?

Partout, surtout main

Branche principale

(trunk, master, main, ...)

Branche de fonctionnalité

(seulement si c'est court)

Quand ?

Souvent oui

*« Si ça pue,
changez-le. »*

La grand-mère de Kent Beck
(À propos des enfants)

Quand ?
Parfois, non

Yagni

(you ain't gonna need it)

3 strikes then out

(nettoyer la troisième fois)

Comment ?

Un pas à la fois

Préparer avec des tests

(rapides et faciles à lancer, tout le temps)

Refactorer par itérations

(un petit changement à la fois)

Un temps pour tout

(refactoring vs développement)

ONE DOES NOT SIMPLY

**EXPLAIN A TECHNICAL DEBT
REMEDIATION PLAN TO ITS EXCO**