

Le spectrophotomètre et le relevé visuel : Forces et faiblesses à travers une revue de la littérature de 2010 à 2024



THIOUNE N, SOW MM, CISSE B, DABO PS, MBODJ EB

Institut d'Odontologie et de Stomatologie IOS - Faculté de Médecine, Pharmacie et d'Odonto-stomatologie
Université Cheikh Anta Diop de Dakar UCAD / Sénégal



INTRODUCTION

La détermination de la couleur des dents est un critère essentiel à l'intégration esthétique des restaurations et à la satisfaction du patient.

OBJECTIF

Comparer le spectrophotomètre et le relevé visuel à travers une revue de la littérature de 2010 à 2024.

MATERIELS ET METHODE

Selon les lignes directrices du PRISMA.

Sur 4 bases de données: DOSS, Pubmed, Cochrane et Embase.

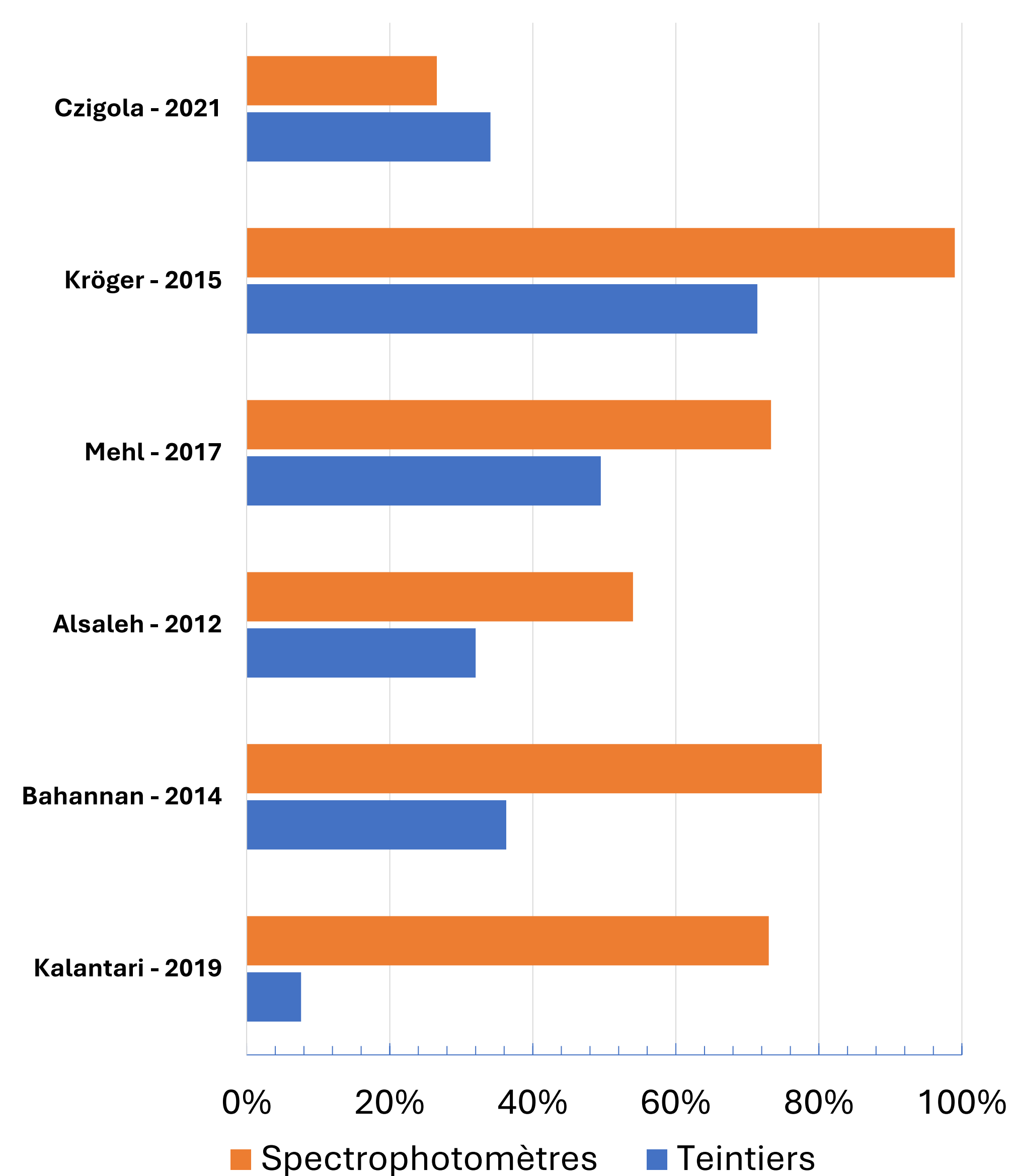
RÉSULTATS

Sur un total de 2509 articles retrouvés, 20 ont été retenus, soit un ratio de 0,8%.

Auteur / Année	Pays	Paramètres étudiés
Pimentel et al. (2014)	Brésil	Reproductibilité
Libérato et al. (2019)	Brésil	Répétabilité et Reproductibilité
Kalantari et al. (2017)	Iran	Précision
Igiel et al. (2017)	Allemagne	Répétabilité et Reproductibilité
Salma A. Bahannan (2014)	Arabie Saoudite	Précision
Alsaleh et al. (2012)	Arabie Saoudite	Précision
Mehl et al. (2017)	Suisse	Précision
Miyajiwala et al. (2017)	Emirat Arabe Unis	Précision
Mahn et al. (2020)	Chili	Précision
Kröger et al. (2015)	Allemagne	Précision et Reproductibilité
Czigola et al. (2021)	Hongrie	Précision et Répétabilité
Alshiddi et al. (2015)	Arabie Saoudite	Précision
Alvarado et al. (2024)	Espagne	Reproductibilité
Brandt et al. (2017)	Allemagne	Précision
Şahin et al. (2024)	Turquie	Précision
Chitrarsu et al. (2019)	Inde	Précision
Suganya et al. (2020)	Inde	Précision
Choi et al. (2010)	Corée du Sud	Précision et reproductibilité
Yilmaz et al. (2019)	Turquie	Reproductibilité
Moodley et al. (2015)	Afrique du Sud	Précision

PRÉCISION

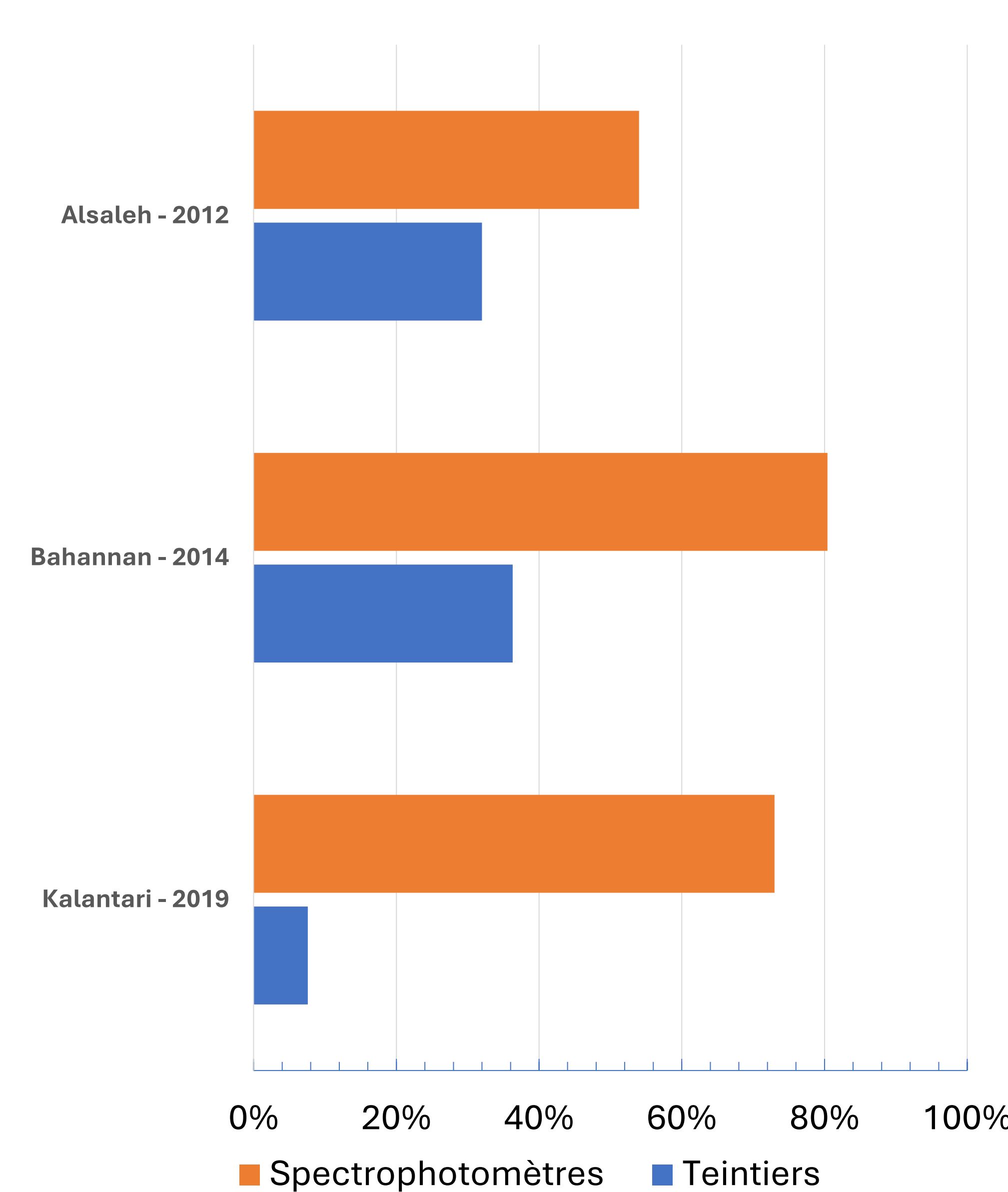
Spectrophotomètres: 57,4% à 99%
Teintiers: 7,6% à 72,1%



Comparaison de la précision entre les spectrophotomètres et les teintiers

RÉPÉTABILITÉ

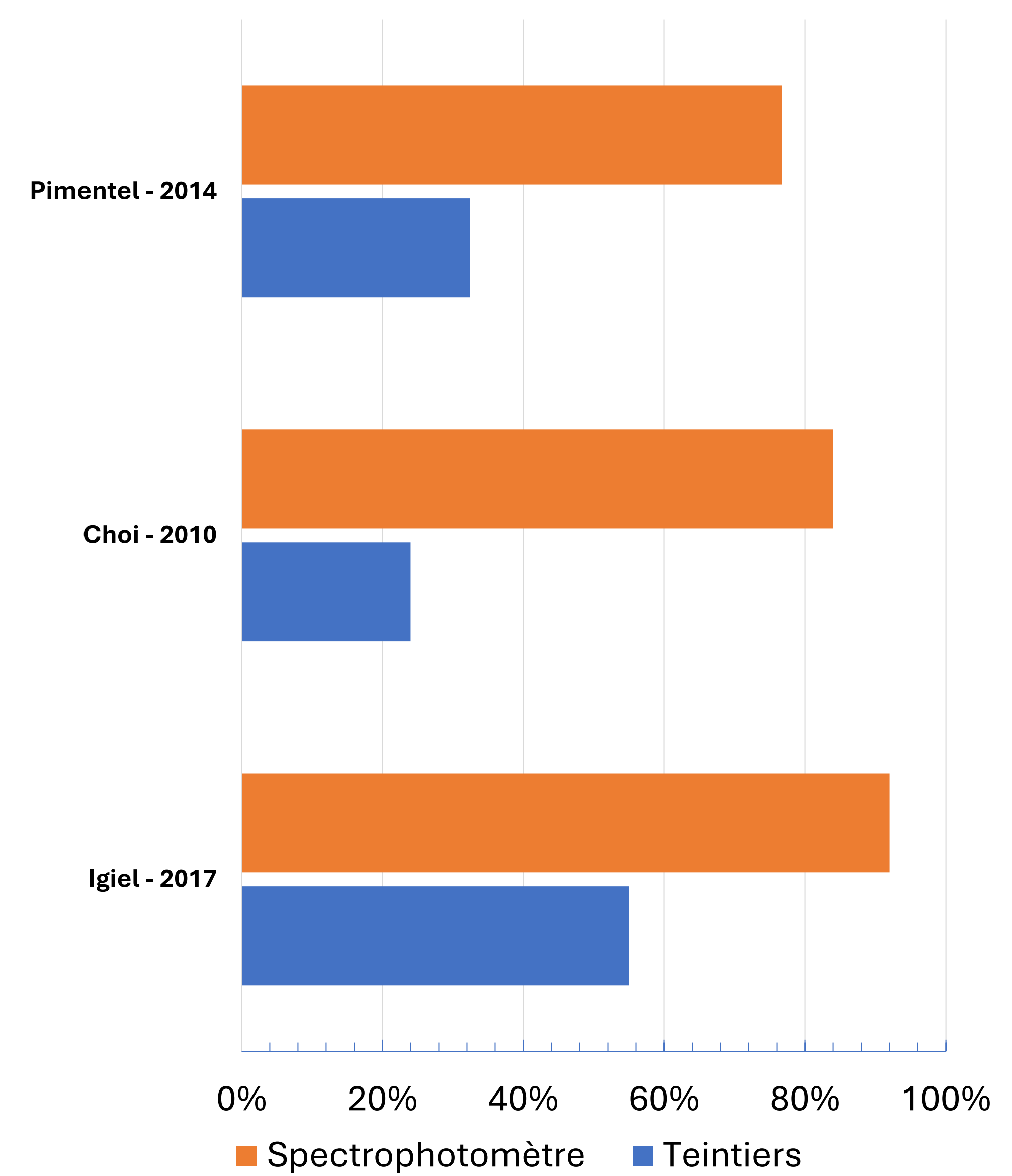
Spectrophotomètres: 32% à 96%
Teintiers: 22% à 64%



Comparaison de la répétabilité entre les spectrophotomètres et les teintiers

REPRODUCTIBILITÉ

Spectrophotomètres: 76,7% à 92%
Teintiers: 2% à 55%



Comparaison de la reproductibilité entre les spectrophotomètres et les teintiers

CONCLUSION

Le spectrophotomètre fournit plus de précision, de répétabilité et de reproductibilité que les teintiers. Toutefois, l'utilisation de lumière calibrée, le choix du teintier, l'expérience de l'utilisateur et une bonne formation améliorent les résultats avec un teintier.

1. D'INCAU E., J.-P. PIA, J. PIVET Couleur et choix de la teinte en odontologie. Esthétique en odontologie. Paris, CDP ; 2014; p.23-37.

2. KOUADIO KR. KOUAME MK, BAKOU OD et al. Comparaison entre les méthodes visuelle conventionnelle et instrumentale dans le choix de la teinte des dents : une revue systématique de la littérature. Rev Col Odonto-Stomatol Afr Chir Maxillo-fac. 2016;23(2):5-13.