

# XXXI<sup>e</sup> ASSEMBLÉE GÉNÉRALE

## RÉSOLUTIONS PRÉSENTÉES À LA XXXI<sup>e</sup> ASSEMBLÉE GÉNÉRALE

### RÉSOLUTION B4

sur l'utilisation d'un système photométrique standard en astronomie ultraviolet

*proposée par le Groupe de travail « Astronomie ultraviolet » de la Division B*

La XXXI<sup>e</sup> Assemblée Générale de l'Union Astronomique Internationale (UAI),

#### notant

1. que l'accès aux données UV est fondamental dans beaucoup de domaines de recherche en astrophysique,
2. que l'évolution rapide et la normalisation des technologies spatiales en même temps que le manque de grands télescopes UV est en train de créer une nouvelle génération d'astronomes UV qui développent de petits télescopes spatiaux focalisés sur des projets particuliers,
3. qu'il n'y a pas de système photométrique standard établi aux longueurs d'onde UV (90-350 nm),
4. que le manque de normes UV de référence entrave la reproductibilité des observations et, par conséquent, ne satisfait pas les conditions de la méthode scientifique,
5. que l'échange d'informations au sein de la communauté UV devient très difficile et qu'une fraction importante des données UV peut être mal exploitée ou perdue pour la communauté scientifique en général,

#### reconnaisant

6. qu'il est nécessaire de définir une base commune pour faciliter la comparaison des données des différentes missions UV et l'analyse de leurs divergences,

#### recommande

7. que les bandes photométriques suivantes (voir [1] pour les définitions précises) soient utilisées comme références pour les échanges de données photométriques UV :
  - a. UV1 de 91 nm à 110 nm.
  - b. UV2 de 125 nm à 140 nm (cf. [photocathode CsI + F125LP(CaF<sub>2</sub>)]- [photocathode CsI + F125LP(BaF<sub>2</sub>)]).
  - c. UV3 de 140 nm à 180 nm (similaire à la bande FUV du satellite UV *Galaxy Evolution Explorer* – GALEX).
  - d. UV4 de 180 nm à 210 nm.
  - e. UV5 de 210 nm à 230 nm.
  - f. UV6 de 230 nm à 280 nm (similaire à la bande F250W disponible sur la caméra *Advanced Camera System* à bord du télescope spatial Hubble).

- g. UV7 de 280 nm à 350 nm (similaire à la bande F330W disponible sur la caméra *Advanced Camera System* à bord du télescope spatial Hubble).
8. que les normes spectrophotométriques UV définies dans le système Vega par le télescope spatial Hubble soient utilisées pour l'étalonnage photométrique,
9. que les données spectrophotométriques ou photométriques UV obtenues dans d'autres bandes soient transformées pour fournir des valeurs synthétiques dans les bandes susmentionnées.

## Référence

1. [https://www.iau.org/static/science/scientific\\_bodies/working\\_groups/267/report-uva-wg-20200730.pdf](https://www.iau.org/static/science/scientific_bodies/working_groups/267/report-uva-wg-20200730.pdf)