

HWO Preparation Status et opportunités

M. Ferrari pour la “Team France HWO”

SF2A 2024 – ASTRONOMIE UV

HWO Preparation – Status et opportunités

Le dernier Decadal Astro2020 a recommandé la construction, à l'horizon 2040, d'un grand observatoire généraliste [UV-IR] ayant parmi ses objectifs prioritaires la caractérisation de 25 Exo-Terres.

Suite à cette recommandation la NASA a mis en place en 2023 le programme GOMAP (Great Observatory Maturation Program) et l'étude de concept « Habitable World Observatory » qui s'appuient sur les groupes START (Science Technology Architecture Review Team) et TAG (Technical Assessment Group). Ceux-ci assurent la liaison avec la communauté scientifique, technologique et technique au sens large pour aider à établir les objectifs scientifiques fondamentaux du concept HWO et explorer la meilleure façon de les atteindre.

En parallèle, début janvier s'est tenue au STScI une rencontre de haut niveau entre une délégation française (CNES, représentants de l'INSU, de l'ONERA et du CEA) et la NASA (Mark Clampin, directeur de NASA-Astrophysics, directions du STScI et de Goddard, et représentants de HWO), pour discuter des possibles implications françaises dans HWO. Ces échanges ont été très bien reçus par la NASA et trois représentants français ont ainsi pu être proposés pour co-animer des groupes de travail START sur des sous-thématiques scientifiques.

Nous présenterons le cadre général de l'étude de concept HWO, les discussions en cour entre nos partenaires US et la Team France ainsi que les opportunités de contributions pour la communauté française qui ont commencé à être identifiées.