



تيليسكوب "جيمس ويب" الفضائي العربية

سيكون المرصد الفضائي الرئيسي لعلماء الفلك في جميع انحاء العالم، ليوسع نطاق الاكتشافات لمرصد "هابل" الفضائي التي لم يسبق لها مثيل

مشروع دولي مشترك بين وكالة "ناسا" الفضائية الامريكية و وكالة الفضاء الاوروبية و وكالة الفضاء الكندية

أكبر مرصد فضائي على الإطلاق ويفوق دقة رصد تيليسكوب "هابل" بنحو ١٠٠ مرة

بسبب حجم المرصد الكبير سيطوى بشكل "الاورغامي" الا وهو فن قص الورق، ليناسب حجمه "الصاروخ الذي سينقله ومن ثم يفتح في الفضاء ك"متحول" مثل الاناس الآليين في الفيلم الأمريكي "المتحولون"

يملك ٥ طبقات واقية من الشمس تعمل كدرع يحمي المرصد من الأشعة تحت الحمراء الصادرة عن الشمس والارض والقمر. تقدر حماية المرصد بمقدار ١٠٠٠٠٠٠ من عامل الحماية من الشمس

بسبب حساسيته للأشعة تحت الحمراء التي لم يسبق لها مثيل سيتمكن التيليسكوب من النظر للماضي اي رصد الكون بعد "الإنفجار العظيم" الذي وقع من ١٣ مليار سنة مما ادى الى ولادة المجرات

مساره الفلكي يبعد ١,٥ كيلومتر عن الشمس اي مليون كيلومتر عن الأرض في حين أن "هابل" لا يبعد سوى ٥٦٠ كيلومتر عن الأرض