

|                         |   |
|-------------------------|---|
| 1. Record Nr.           | UNINA9910557654703321   |
| Autore                  | Lilensten Jean  |
| Titolo                  | Du soleil à la Terre : Aéronomie et météorologie de l'espace // Jean Lilensten, Pierre-Louis Blelly   |
| Pubbl/distr/stampa      | EDP SCIENCES, 2008<br>Les Ulis : , : EDP Sciences, , [2021]<br>©2008  |
| Descrizione fisica      | 1 online resource (416 p.)  |
| Collana                 | Grenoble Sciences   |
| Disciplina              | 551   |
| Soggetti                | SCIENCE / Astronomy   |
| Lingua di pubblicazione | Francese  |
| Formato                 | Materiale a stampa  |
| Livello bibliografico   | Monografia  |
| Nota di contenuto       | Frontmatter -- PRÉAMBULE -- INTRODUCTION -- Chapitre I SOLEIL, VENT ET RAYONNEMENT SOLAIRES -- Chapitre II LA TERRE -- Chapitre III FORMATION DE LA MAGNÉTOSPHÈRE -- Chapitre IV PROCESSUS COLLISIONNELS ET ÉLÉMENTS DE CHIMIE IONOSPHERIQUE -- Chapitre V FORMATION ET STRUCTURE DE L'IONOSPHERE DIURNE -- CHAPITRE VI COUPLAGES ET DYNAMIQUE -- Chapitre VII EMISSIONS SPECTROSCOPIQUES -- Chapitre VIII AÉRONOMIE ET MÉTÉOROLOGIE DE L'ESPACE -- Annexe I FONDEMENTS CINÉTIQUE ET FLUIDE DE L'AÉRONOMIE -- Annexe II CONSTANTES PHYSIQUES DE L'AÉRONOMIE -- Annexe III ÉLÉMENTS DE LA PHYSIQUE DES PLASMAS ET MESURE ÉLECTROMAGNÉTIQUE -- INDEX -- TABLE DES MATIÈRES  |
| Sommario/riassunto      | Du Soleil à la Terre présente l'aéronomie et la météorologie de l'espace. L'objectif de l'ouvrage est avant tout de faire connaître et comprendre les interactions qui existent entre le Soleil et la Terre, qu'elles relèvent de la physique classique, de la physique atomique et corpusculaire, ou de la chimie. Le lecteur découvre le Soleil qui émet photons et particules, puis la Terre, notre planète, avec son environnement matériel (atmosphère neutre et ionisée) et immatériel (champ géomagnétique). On comprendra les orages magnétiques, les aurores boréales... Certains passages, de lecture plus difficile, sont destinés aux passionnés et aux professionnels. Il sont repérés dans le texte ou font l'objet d'annexes (théories fluide et cinétique, physique des |

plasmas...). Ce livre, avec plus de 150 illustrations couleur mêlant souvent esthétique et science, n'a pas d'équivalent en langue française.