

## SECTION B — TECHNIQUES INDUSTRIELLES; TRANSPORTS

### B64 AÉRONAUTIQUE; AVIATION; ASTRONAUTIQUE

**B64G ASTRONAUTIQUE; VÉHICULES OU ÉQUIPEMENTS À CET EFFET** (appareils ou méthodes pour extraire des matériaux de sources extra-terrestres E21C 51/00)

#### Note(s)

1. La présente sous-classe couvre uniquement les véhicules, équipements ou similaires, qui sont spécialement adaptés pour l'astronautique.
2. La présente sous-classe ne couvre pas les véhicules ou équipements utilisables à la fois par l'astronautique et l'aéronautique, qui sont couverts par les sous-classes aéronautiques appropriées de la classe B64.
3. Dans la présente sous-classe, l'expression suivante a la signification ci-dessous indiquée:
  - "astronautique" comprend tous les aspects du transport hors de l'atmosphère terrestre, et couvre de ce fait les satellites terrestres artificiels ainsi que les voyages interplanétaires et interstellaires.

<b>1/00</b>	<b>Véhicules spatiaux [1, 3, 2006.01]</b>	1/48	• • • pour le traitement de l'atmosphère (B64G 1/50 a priorité; conditionnement de l'air en général F24F) [3, 2006.01]
1/10	• Satellites artificiels; Systèmes de tels satellites; Véhicules interplanétaires (navettes spatiales B64G 1/14; systèmes de transmissions radio utilisant des satellites H04B 7/185) [1, 2006.01]	1/50	• • • pour la commande de la température (commande de la température en général G05D 23/00) [3, 2006.01]
1/12	• • • habités [3, 2006.01]	1/52	• • Dispositifs de protection, de sécurité ou de sauvetage; Moyens de survie (sauvetage en général A62) [3, 2006.01]
1/14	• Navettes spatiales [3, 2006.01]	1/54	• • • Protection contre les radiations (contre les radiations en général G21F) [3, 2006.01]
1/16	• Voitures extra-terrestres (aspects véhicule terrestre B60-B62) [3, 2006.01]	1/56	• • • Protection contre les météorites (détecteurs de météorites B64G 1/68) [3, 2006.01]
1/22	• Parties de véhicules spatiaux ou équipements spécialement destinés à être fixés dans ou sur ces véhicules [3, 2006.01]	1/58	• • • Protection thermique, p.ex. boucliers thermiques (isolement thermique en général F16L 59/00; aspects chimiques, voir les classes appropriées) [3, 2006.01]
1/24	• • Appareils de guidage ou de commande, p.ex. de commande d'assiette (ensembles fonctionnels de propulsion par réaction F02K; navigation ou instruments de navigation, voir les sous-classes appropriées, p.ex. G01C; pilotes automatiques G05D 1/00) [3, 2006.01]	1/60	• • Installations à l'usage de l'équipage ou des passagers [3, 2006.01]
1/26	• • • par jets [3, 2006.01]	1/62	• • Systèmes de retour sur terre; Dispositifs de freinage ou d'atterrissage [3, 2006.01]
1/28	• • • par inertie ou par effet gyroscopique [3, 2006.01]	1/64	• • Systèmes pour réunir ou séparer des véhicules spatiaux ou des parties de ceux-ci, p.ex. aménagement pour l'accostage ou l'amarrage [3, 2006.01]
1/32	• • • par le champ magnétique terrestre [3, 2006.01]	1/66	• • Aménagements ou adaptations d'appareils ou d'instruments, non prévus ailleurs (instruments en soi, voir les classes appropriées, p.ex. antennes utilisées sur les satellites H01Q 1/28) [3, 2006.01]
1/34	• • • par gradient de gravité [3, 2006.01]	1/68	• • • des détecteurs de météorites [3, 2006.01]
1/36	• • • par des capteurs, p.ex. par des capteurs solaires, des capteurs d'horizon [3, 2006.01]	<b>3/00</b>	<b>Observation ou poursuite des véhicules astronautiques</b> (systèmes à ondes radio ou autres ondes pour la navigation ou le pointage de poursuite G01S) [1, 2006.01]
1/38	• • • Amortissement des oscillations, p.ex. amortisseurs de nutation [3, 2006.01]	<b>4/00</b>	<b>Outils spécialement adaptés au travail dans l'espace [3, 2006.01]</b>
1/40	• • Aménagements ou adaptations des systèmes de propulsion (B64G 1/26 a priorité; installations de propulsion en soi, voir les sous-classes appropriées, p.ex. F02K, F03H) [3, 2006.01]	<b>5/00</b>	<b>Équipement au sol pour les véhicules, p.ex. tours de lancement, installations de ravitaillement en combustible</b> (B64G 3/00 a priorité) [1, 2006.01]
1/42	• • Aménagements ou adaptations des systèmes fournissant l'énergie (systèmes fournissant l'énergie en soi, voir les sous-classes appropriées) [3, 2006.01]	<b>6/00</b>	<b>Vêtements spatiaux [3, 2006.01]</b>
1/44	• • • utilisant des radiations, p.ex. panneaux solaires déployables (cellules solaires en soi H01L 31/00) [3, 2006.01]		
1/46	• • Aménagements ou adaptations des dispositifs de contrôle de l'environnement ou des conditions de vie (vêtements spaciaux B64G 6/00) [3, 2006.01]		

7/00

**Simulation des conditions d'ambiance astronautique, p.ex. pour la préparation des équipages** (simulateurs pour l'enseignement ou l'entraînement  
G09B 9/00) **[1, 2006.01]**

99/00

**Matière non prévue dans les autres groupes de la présente sous-classe [2009.01]**