

21.03.2007

**PROGRAMMATORISCHE FEDERALE
OVERHEIDSDIENST WETENSCHAPSBELEID.**

Koninklijke Sterrenwacht van België.

Te begeven betrekking (M/ V).

1. Vacante betrekking.

1.1 Een betrekking van wetenschappelijk personeelslid is te begeven bij de Koninklijke Sterrenwacht van België:

- het gaat om een aanwerving als statutair personeelslid;
- de kandidaten moeten Belg zijn of burger van een andere lidstaat van de Europese Economische Ruimte;
de kandidaten dienen uiterlijk op 20 april 2007 de vereiste diploma's te hebben behaald.

1.2 Arbeidsplaats – Taalregime.

Deze betrekking zal worden uitgeoefend bij de Koninklijke Sterrenwacht van België, Ringlaan 3 te 1180 Brussel en is toegankelijk voor kandidaten die kunnen worden ingedeeld bij de Nederlandse of de Franse taalrol.

2. Situering.

De Koninklijke Sterrenwacht van België is één van de oudste wetenschappelijke instellingen van de Belgische Federale Overheid. Zij maakt deel uit van de Programmatorische Federale Overheidsdienst (POD) Wetenschapsbeleid. Naast de hoofdvestigingsplaats op het plateau

**SERVICE PUBLIC FEDERAL DE
PROGRAMMATION POLITIQUE
SCIENTIFIQUE.**

Observatoire royal de Belgique.

Emploi à conférer (M/ F).

1. Emploi vacant.

1.1 Un emploi d'agent scientifique est à conférer à l'Observatoire royal de Belgique:

- il s'agit d'un recrutement en qualité d'agent statutaire;
- les candidat(es) doivent être Belges ou citoyens d'un autre Etat faisant partie de l'Espace économique européen;
- les candidat(es) doivent avoir obtenu les diplômes requis le 20 avril 2007 au plus tard.

1.2 Lieu de travail – Régime linguistique.

Cet emploi sera exercé à l'Observatoire royal de Belgique, Avenue Circulaire 3, 1180 Bruxelles et est accessible à des candidat(es) pouvant être affecté(e)s au rôle linguistique français ou néerlandais.

2. Contexte.

L'Observatoire royal de Belgique est l'un des plus anciens établissements scientifiques de l'Etat fédéral belge. Il fait partie du service public de programmation (SPP) Politique scientifique. Mis à part les bâtiments principaux situés sur le Plateau d'Uccle, l'Observatoire

van Ukkel omvat zij tevens het Planetarium van Brussel (gelegen op de Heizel), waar jaarlijks vele duizenden bezoekers worden ontvangen voor persvoorstellingen, tentoonstellingen, planetariumshows en educatieve activiteiten.

comprend également le Planétarium de Bruxelles (situé au Heysel) où de nombreux visiteurs sont accueillis chaque année lors de présentations de presse ou d'expositions ou pour assister aux spectacles et participer aux activités éducatives.

De Koninklijke Sterrenwacht van België is een instelling met sterke internationale uitstraling waarin hoogstaand wetenschappelijk onderzoek wordt gecombineerd met wetenschappelijke dienstverlening en wetenschapsverspreiding. De thema's hiervan situeren zich in de volgende domeinen:

L'Observatoire royal de Belgique est un institut de renommée internationale où recherche scientifique de haut niveau, service scientifique rendu au public et diffusion de la science sont réunis. Les thèmes de recherche couvrent les domaines suivants :

- het opnemen van België in internationale referentienetwerken door de bepaling van de tijd en de nauwkeurige plaatsbepaling door de methoden van de ruimtgeodesie;
- de meting en studies van de rotatie van de aarde en andere planeten;
- de seismologie, aardgetijden en gravimetrie;
- de astrometrie en dynamica van hemellichamen zowel in ons eigen zonnestelsel als daarbuiten;
- de astrofysica van galactische en extragalactische objecten, met inbegrip van de fysica van steratmosferen;
- de structuur en dynamica van de zonneatmosfeer, met inbegrip van de zonneactiviteit en ruimteweer.

- la reprise de la Belgique dans les réseaux de références internationaux par la définition du temps et de la localisation précise par les méthodes de géodésie spatiale;
- la mesure et des études de rotation de la terre et d'autres planètes;
- la séismologie, les marrées terrestres et la gravimétrie;
- l'astrométrie et la dynamique des corps célestes tant dans notre système solaire qu'en dehors;
- l'astrophysique d'objets galactiques et extragalactiques en ce compris la physique des atmosphères stellaires;
- la structure et la dynamique de l'atmosphère solaire en ce compris l'activité solaire et la météo spatiale.

In het kader van haar missies inzake wetenschappelijk onderzoek neemt de Koninklijke Sterrenwacht van België actief deel aan de voorbereiding en de uitvoering van vele ruimtevaartprojecten zoals SOHO, VenusExpress, MarsExpress, BepiColombo, GAIA en PROBA2.

Dans le cadre de ses missions de recherche scientifique, l'Observatoire royal de Belgique participe activement à la préparation et à la mise en œuvre de nombreux projets de missions spatiales tels SOHO, VenusExpress, MarsExpress, BepiColombo, GAIA et PROBA2.

Tot de dienstverlenende activiteiten behoren onder meer:

Les activités relatives au service public rendu concernent entre autres:

- de coördinatie van het EUREF-netwerk van GPS-stations;
- het beheer van het tijdslabo en het vastleggen van de wettelijke tijd in België;
- het opvolgen van de seismische activiteit in

- la coordination du réseau EUREF des stations GPS;
- la gestion du laboratoire de l'heure et la définition de l'heure légale en Belgique;
- le suivi de l'activité sismique en Belgique à

België met behulp van een netwerk van accelerometers en seismometers;

- het beheer van databanken, o.a. in verband met gravimetrische en spectroscopische waarnemingen en met de activiteit van de zon;

- het opvolgen en voorspellen van het ruimteweer.

l'aide d'un réseau de gravimètres et d'acceleromètres;

- la gestion de bases de données entre autres celles des observations gravimétriques et spectroscopiques et celles relatives à l'activité du soleil;

- le suivi et les prévisions de la météo spatiale.

Om zijn opdrachten uit te voeren stelt de Sterrenwacht ongeveer 150 mensen te werk, waarvan de helft wetenschappelijk personeel. Zij worden in hun werk ondersteund door een goed uitgeruste wetenschappelijke bibliotheek.

Afin de pouvoir remplir ses missions, l'Observatoire dispose d'environ 150 personnes dont la moitié est constituée de personnel scientifique. Ils sont soutenus dans leur travail par une riche bibliothèque scientifique.

3. Uw profiel (vereiste speciale wetenschappelijke geschiktheden).

3. Votre profil (aptitudes scientifiques spéciales requises).

3.1 Functie-inhoud.

3.1. Description de la fonction.

De kandidaat/ kandidate zal werken in de afdeling "Tijd, Aardrotatie en Ruimtegeodesie". Hij/zij dient het onderzoek te versterken dat binnen deze afdeling aan de Koninklijke Sterrenwacht van België wordt gevoerd op het gebied van ruimtegeodesie in het kader van de studie van aardse planeten. De huidige kernactiviteiten binnen dit onderzoeksgebied hebben betrekking op: de rotatie van de aardse planeten, hun gravitatieveld en hun inwendige structuur, zowel op theoretisch gebied als op het gebied van de analyse en de interpretatie van gegevens van kunstmatige satellieten. Van de kandidaat/ kandidate wordt verwacht dat hij/zij zich integreert in het bestaande team, in staat is onafhankelijk te werken, en op termijn de leiding en verantwoordelijkheid van onderzoeksprojecten op zich kan nemen.

Le ou la candidat(e) travaillera au sein de la section « Temps, Rotation de la Terre et Géodésie Spatiale ». Il/elle doit renforcer la recherche en géodésie spatiale dans le cadre de l'étude des planètes telluriques menée dans cette section. Les activités centrales actuelles dans ce domaine de recherche concernent la rotation des planètes telluriques, leur champ gravitationnel et leur structure interne, tant au niveau théorique qu'au niveau de l'analyse et de l'interprétation des données de satellites artificiels. Le candidat doit pouvoir s'intégrer dans l'équipe existante, être capable de travailler de façon autonome et pouvoir prendre, à terme, la direction et la responsabilité des projets de recherche.

3.2. Vereist diploma (ontvankelijkheids criterium).

3.2. Diplôme requis (critère de recevabilité)

De kandidaat/ kandidate dient licentiaat of master in de wetenschappen, burgerlijk ingenieur of doctor in de wetenschappen of in de toegepaste wetenschappen te zijn.

Le ou la candidat(e) doit être licencié(e) ou master en sciences, être ingénieur civil ou docteur en sciences ou en sciences appliquées.

3.3. Vereiste specialisaties en ervaring (ontvankelijkheids criteria).

3.3. Spécialisations et expériences requises (critères de recevabilité).

Ervaring is vereist met de reductie van waarnemingen van ruimtegeodesie en hun interpretatie in verband met de fysica van het

Une expérience est requise soit en réduction de données de géodésie spatiale avec interprétation en termes de physique de l'intérieur des

inwendige van aardse planeten, ofwel op het gebied van theoretisch onderzoek en modelisatie in het kader van de activiteiten beschreven in de functie-inhoud.

Deze ervaring dient onder meer te blijken uit publicaties in internationale wetenschappelijke tijdschriften met leescomité en uit deelname aan en mededelingen op internationale wetenschappelijke conferenties.

3.4. Bijkomende gewenste ervaring, kennis en bekwaamheden (bijkomende rangschikkings-criteria).

De kandidaturen zullen worden geklasseerd op basis van de evaluatie van de kwaliteit van het tot nog toe door hun geleverde onderzoek.

De kennis van het Engels is belangrijk, de kennis van de andere landstaal dan die van de taalrol waarin de kandidaat zal worden ingedeeld is wenselijk.

3.5. De kandidaten (m/v), die door de Commissie zullen worden weerhouden na onderzoek der ontvankelijkheid, kunnen worden opgeroepen voor een onderhoud dat betrekking zal hebben op het ingediende dossier.

4. Bijkomende inlichtingen.

Meer informatie omtrent de inhoud van deze betrekking kan worden bekomen bij de Heer Ronald Van der Linden, Ringlaan 3, 1180 Brussel (tel. : 02 373 02 49; fax : 02 374 98 22; e-mail : ronald.vanderlinden@oma.be).

Inlichtingen van administratieve aard kunnen worden bekomen bij de Heer Ludo Grauls, Hoofd van de Dienst Human Resources van de POD Wetenschapsbeleid (tel. : 02 238 34 11 – e-mail : ludo.grauls@belspo.be).

5. Hoe Solliciteren ?

Solliciteren kan:

- na te hebben kennis genomen van het selectiereglement dat onder meer de volledige toegangsvoorwaarden bevat en dat

planètes telluriques, soit en recherche théorique et modélisation dans le cadre des activités décrites dans la description de la fonction.

Cette expérience doit se traduire par des publications parues dans des revues scientifiques internationales avec un comité de lecture et par des communications lors de participations à des conférences internationales scientifiques.

3.4. Expériences, connaissances et compétences complémentaires souhaitées (critères de classement secondaires).

Les candidats seront classé(e)s sur base de l'évaluation de la qualité de leur recherche menée jusqu'à présent.

La connaissance de l'anglais est importante, la connaissance de l'autre langue nationale, autre que celle du rôle linguistique auquel le candidat sera affecté(e), est souhaitée

3.5. Les candidat(e)s retenu(e)s par le Jury après l'examen de la recevabilité pourront être convoqué(e)s pour un entretien sur le dossier qu'ils ont introduit.

4. Renseignements complémentaires.

Plus d'informations sur le contenu de cet emploi peuvent être obtenues auprès de M. Ronald Van der Linden, Avenue Circulaire 3, 1180 Bruxelles (tél. : 02 373 02 49; télécopie : 02 374 98 22; e-mail: ronald.vanderlinden@oma.be).

Des renseignements d'ordre administrative peuvent être obtenus auprès de M. Ludo Grauls, Chef du Service des Ressources humaines du SPP Politique scientifique (tél. : 02 238 34 11 – e-mail : ludo.grauls@belspo.be).

5. Comment solliciter ?

Posez votre candidature:

- après avoir pris connaissance du règlement de sélection qui donne entre autres le détail de toutes les conditions d'accès et des

preciseert welke inlichtingen en documenten bij de kandidatuur dienen te worden gevoegd;

het selectiereglement kan worden bekomen bij de diensten van de POD Wetenschapsbeleid (tel. : 02 238 34 19 of 02 238 35 68) of via de website van deze POD (www.belspo.be, rubriek « vacatureberichten »);

- tot en met de 30^{ste} kalenderdag, volgend op de datum waarop deze vacature wordt bekendgemaakt in het Belgisch Staatsblad, dus tot 20 april 2007, bij aangetekende brief gericht aan de Heer L. Grauls, Hoofd van de Dienst Human Resources van de Federale Programmatorische Overheidsdienst (POD) Wetenschapsbeleid, Wetenschapsstraat 8 (1^e verd.), 1000 Brussel.

informations et documents à fournir avec la candidature;

vous pourrez obtenir ce règlement de sélection auprès des services du SPP Politique scientifique (tél. : 02 238 34 19 ou 02 238 35 68) ou via le site web de ce SPP (www.belspo.be, rubrique « offres d'emplois ») ;

dans les 30 jours calendrier qui suivent celui de la publication de cette vacance d'emploi au Moniteur belge, donc au plus tard le 20 avril 2007, par lettre recommandée adressée à Monsieur L. Grauls, Chef du Service des Ressources humaines du Service public fédéral de Programmation (SPP) Politique scientifique, rue de la Science 8 (1^{er} étage), 1000 Bruxelles.