




















































































































































































































diencephalon  PARTONOMY LIST

FMA	TA	UID	Short official Latin term	Short French equivalent
62001		5263↓	diencephalon 	diencephale 
		7511	morphologia externa diencephali	morphologie externe du diencephale
62010		5775	prethalamus (par) 	préthalamus (paire) 
		9028	eminentia prethalamica (par) 	éminence préthalamique (paire) 
62080		5774	stria medullaris prethalami  ; stria medullaris thalami  	strie médullaire du préthalamus  ; strie médullaire du thalamus  
62007		5769	thalamus (par) 	thalamus (paire) 
74867		5770	tuberculum anterius thalami (par) 	tubercule antérieur du thalamus (paire) 
62178		5772	pulvinar (par) 	pulvinar (paire) 
62023		5776	metathalamus (par) 	métathalamus (paire) 
62209		5777	corpus geniculatum laterale (par) 	corps géniculé latéral (paire) 
62211		5778	corpus geniculatum mediale (par) 	corps géniculé médial (paire) 
62009		5765	epithalamus 	épithalamus 
62032		5766	habenula (par) 	habénula (paire) 
62048		5792	commissura habenulae  	commissure habénulaire  
78466		5767	sulcus habenulae (par)  ; sulcus habenularis (par) 	sillon de l'habénula (paire) 
74868		5768	trigonum habenulare (par)	trigone de l'habénula (paire) 
62033		3543	glandula pinealis  ; corpus pineale  	glande pinéale  ; corps pinéal  
		9185	pretectum 	prétectum 
62072		5794	commissura posterior  	commissure postérieure  
		7512	morphologia interna diencephali	morphologie interne du diencephale
83917		9033	substantia grisea prethalami 	matière grise du préthalamus 
62026		5849	nucleus reticularis prethalami (par)  ; nucleus reticularis thalami (par) 	noyau réticulé du préthalamus (paire)  ; noyau réticulé du thalamus (paire) 
62215		5904	nucleus ventralis corporis geniculati lateralis (par)  ; nucleus pregeniculatus (par) 	noyau ventral du corps géniculé latéral (paire)  ; noyau prégéniculé (paire) 
		5894	nuclei campi perizonalis (par) 	noyaux du champ périzonal (paire) 
62037		5895	nucleus campi medialis (par) 	noyau du champ médial (paire) 
77526		5896	nucleus campi dorsalis (par) 	noyau du champ dorsal (paire) 
		5897	nucleus campi ventralis (par) 	noyau du champ ventral (paire) 
62038		5898	zona incerta (par) 	zona incerta (paire)
		6304	cellulae dopaminergicae zonae incerti (par)  ; cellulae dopaminergicae A13 (par) 	cellules dopaminergiques de la zona incerta (paire)  ; cellules dopaminergiques A13 (paire) 
83914		5813↓	substantia grisea thalami (par) 	matière grise du thalamus (paire) 
		5814	nuclei anteriores thalami (par)  ; regio anterior thalami (par)	noyaux antérieurs du thalamus (paire)  ; région antérieure du thalamus (paire)
62141		5815	nucleus anterodorsalis (par) 	noyau antérodorsal (paire) 
62142		5816	nucleus anteromedialis (par) 	noyau antéromédial (paire) 
62143		5817	nucleus anteroventralis (par) 	noyau antéroventral (paire) 
62176		5819	nucleus dorsalis lateralis (par) 	noyau dorsal latéral (paire) 
		5832	nuclei mediales thalami (par)  ; regio medialis thalami (par)	noyaux médiaux du thalamus (paire)  ; région médiale du thalamus (paire)
62156		5833	nucleus mediodorsalis (par) 	noyau médiodorsal (paire) 
62162		5834	pars parvocellularis (par)  ; nucleus lateralis (par) 	partie parvocellulaire (paire)  ; noyau latéral (paire) 
62161		5835	pars magnocellularis (par)  ; nucleus	partie magnocellulaire (paire)  ; noyau

		medialis (par) ②	médial (paire) ②
62160		5836	pars paralaminares (par) ②
		5826	nuclei intralaminares thalami (par) ②
		8628	nuclei intralaminares anteriores (par) ②
62171		5828	nucleus centralis medialis (par) ②
62172		5830	nucleus paracentralis (par) ②
62170		5827	nucleus centralis lateralis (par) ②
		12224	nucleus cucullaris (par) ②
		8629	nuclei intralaminares centrales (par) ②
62165		5829	nucleus centromedianus (par) ②
62166		5831	nucleus parafascicularis (par) ②
		8630	nucleus subparafascicularis (par) ②
		8631	nuclei intralaminares posteriores (par) ②
62220		5846	nucleus limitans (par) ②
62222		5848	nucleus suprageniculatus (par) ②
		5850	nuclei laterales thalami (par) ②; regio ventralis thalami (par)
62184		5863	nucleus ventralis anterior (par) ②
		5864	pars magnocellularis (par) ②
		5865	pars principalis (par) ②
		5860	nuclei ventrales laterales (par) ②
		5861	nucleus ventrolateralis anterior (par) ②
		5862	nucleus ventrolateralis posterior (par) ②
		5855	nuclei ventrales mediales (par) ②
		5856	nucleus ventromedialis basalis (par) ②
		5857	nucleus ventromedialis principalis (par) ②
		5858	nucleus submedialis (par) ②
		8632↓	nucleus ventromedialis posterior (par) ②
		5851	nuclei ventrobasales (par) ②
84350		5852	nucleus ventralis posterolateralis (par) ②
		9026	pars anterior (par) ②
		9029	pars posterior (par) ②
62202		5853	nucleus ventralis posteromedialis (par) ②
62207		5854	pars parvocellularis (par) ②
62199		5859	nucleus ventralis posteroinferior (par) ②
		5838	nuclei periventriculares thalami (par) ②
62151		5839	nucleus parataenialis (par) ②
62152		5840	nucleus paraventricularis thalami (par) ②
62153		5843	nucleus medioventralis (par) ②; nucleus reuniens (par) ②
		5845	nuclei posteriores thalami (par) ②; regio posterior thalami (par)
62177		5820	nucleus lateralis posterior (par) ②
		5821	nuclei pulvinares (par) ②
62180		5822	nucleus pulvinaris anterior (par) ②
62183		5823	nucleus pulvinaris inferior (par) ②
62181		5824	nucleus pulvinaris lateralis (par) ②
62182		5825	nucleus pulvinaris medialis (par) ②
		7521	corpora geniculata (par) ②; nuclei geniculati thalami (par) ②; regio geniculata (par); metathalamus (par)
		12225	corpus geniculatum laterale (par) ②
			partie paralaminaire (paire) ②
			noyaux intralaminares du thalamus (paire) ②
			noyaux intralaminares antérieurs (paire) ②
			noyau central médial (paire) ②
			noyau paracentral (paire) ②
			noyau central latéral (paire) ②
			noyau cuculé (paire) ②
			noyaux intralaminares centraux (paire) ②
			noyau centromédian (paire) ②
			noyau parafasciculaire (paire) ②
			noyau sousparafasciculaire (paire) ②
			noyaux intralaminares postérieurs (paire) ②
			noyau limitant (paire) ②
			noyau supragéniculé (paire) ②
			noyaux latéraux du thalamus (paire) ②; région ventrale du thalamus (paire)
			noyau ventral antérieur (paire) ②
			partie magnocellulaire (paire) ②
			partie principale (paire) ②
			noyaux ventraux latéraux (paire) ②
			noyau ventrolatéral antérieur (paire) ②
			noyau ventrolatéral postérieur (paire) ②
			noyaux ventraux médiaux (paire) ②
			noyau ventromédial basique (paire) ②
			noyau ventromédial principal (paire) ②
			noyau sousmédial (paire) ②
			noyau ventromédial postérieur (paire) ②
			noyaux ventrobasiques (paire) ②
			noyau ventral postérolatéral (paire) ②
			partie antérieure (paire) ②
			partie postérieure (paire) ②
			noyau ventral postéromédial (paire) ②
			partie parvocellulaire (paire) ②
			noyau ventral postéroinférieur (paire) ②
			noyaux périvericulaires du thalamus (paire) ②
			noyau paraténial (paire) ②
			noyau paraventriculaire du thalamus (paire) ②
			noyau médioventral (paire) ②; noyau réunis (paire) ②
			noyaux postérieurs du thalamus (paire) ②; région postérieure du thalamus (paire)
			noyau latéral postérieur (paire) ②
			noyaux pulvinares (paire) ②
			noyau pulvinaire antérieur (paire) ②
			noyau pulvinaire inférieur (paire) ②
			noyau pulvinaire latéral (paire) ②
			noyau pulvinaire médial (paire) ②
			corps géniculés (paire) ②; noyaux géniculés (paire) ②; région géniculée (paire); métathalamus (paire)
			corps géniculé latéral (paire) ②

62214		5900	nucleus dorsalis corporis geniculati lateralis (par)	noyau dorsal du corps géniculé latéral (paire)
76988		5901	strata koniocellularia (par)	couches koniocellulaires (paire)
		5902	strata magnocellularia (par)	couches magnocellulaires (paire)
		5903	strata parvocellularia (par)	couches parvocellulaires (paire)
		12226	corpus geniculatum mediale (par)	corps géniculé médial (paire)
		5906	nuclei corporis geniculati medialis (par)	noyaux du corps géniculé médial (paire)
62217		5907	nucleus ventralis (par)	noyau ventral (paire)
62216		5908	nucleus dorsalis (par)	noyau dorsal (paire)
62218		5909	nucleus magnocellularis medialis (par)	noyau magnocellulaire médial (paire)
83932		5870	substantia alba thalami (par)	matière blanche du thalamus (paire)
		9024	radices centrales thalami (par)	racines centrales du thalamus (paire)
62046		5782	tractus opticus	voie optique ; bandelette optique
		8292	tractus proprii thalami (par)	voies intrinsèques du thalamus (paire)
62469		5871	lamina medullaris lateralis	lame médullaire latérale
62470		5872	lamina medullaris medialis	lame médullaire médiale
		5880	fibrae intrathalamicae	fibres intrathalamiques
		5885	fibrae periventriculares thalami	fibres périventriculaires du thalamus
		8307	tractus longi thalami (par)	voies longues du thalamus (paire)
		8311	tractus ascendentes medullae spinalis (par)	voies ascendantes de la moelle épinière (paire)
77766		12531	tractus anterolateralis ; systema anterolaterale ; lemniscus spinalis	voie antérolatérale ; système antérolatéral ; lemnisque spinal
		8318	fibrae spinothalamicae	fibres spinothalamiques
		7958	tractus cervicothalamicus	voie cervicothalamique
		8633	tractus ascendentes trunci encephali (par)	voies ascendantes du tronc cérébral de l'encéphale (paire)
83675		5298	lemniscus medialis	lemnisque médial
83852		8426	tractus trigeminothalamici	voies trigéminothalamiques
		12170	tractus trigeminothalamicus lateralis	voie trigéminothalamique latérale
		5462	tractus trigeminothalamicus anterior ; tractus trigeminothalamicus ventralis ; lemniscus trigeminalis	voie trigéminothalamique antérieure ; voie trigéminothalamique ventrale
72500		5463	tractus trigeminothalamicus posterior ; tractus trigeminothalamicus dorsalis	voie trigéminothalamique postérieure ; voie trigéminothalamique dorsale
		8430	tractus vestibulothalamicus	voie vestibulothalamique
71114		5583	brachium colliculi inferioris	bras du colliculus inférieur
72417		5584	brachium colliculi superioris	bras du colliculus supérieur
72495		5760	pedunculus cerebellaris superior	pédoncule cérébelleux supérieur
		8634	tractus efferentes telencephali (par)	voies efférentes du télencéphale (paire)
		8525	fibrae corticothalamicae	fibres corticothalamiques
62070		5874	ansa lenticularis	anse lenticulaire
61976		5875	fasciculus lenticularis	faisceau lenticulaire
62065		5890	fasciculus thalamicus	faisceau thalamique
		8654	fasciculus mammillothalamicus	faisceau mammillothalamique
		8635	tractus efferentes thalami (par) ; radiationes thalamicae (par)	voies efférentes du thalamus (paire) ; radiations thalamiques (paire)
76976		5877	radiatio thalamica anterior ; radiatio anterior thalami	radiation thalamique antérieure
		8498	fibrae thalamofrontales	fibres thalamofrontales
76978		5878	radiatio thalamica centralis ; radiatio centralis thalami	radiation thalamique centrale

	7574	fibrae thalamoparietales (U) (C)	fibres thalamopariétales (U) (C)
76980	 5879	radiatio thalamica inferior (U); radiatio inferior thalami (U) (C)	radiation thalamique inférieure (U) (C)
	 5876	fibrae thalamotemporales (U) (C)	fibres thalamotemporales (U) (C)
62071	7618	ansa peduncularis (U) (C)	anse pédonculaire (U) (C)
	8500	radiatio acustica (U) (C)	radiation acoustique (U) (C)
76982	 5886	radiatio thalamica posterior (U); radiatio posterior thalami (U) (C)	radiation thalamique postérieure (U) (C)
61941	 5884	radiatio optica (U) (C)	radiation optique (U) (C)
	7923	fasciculus anterior (U) (C)	faisceau antérieur (U) (C)
	7924	fasciculus centralis (U) (C)	faisceau central (U) (C)
	7925	fasciculus dorsalis (U) (C)	faisceau dorsal (U) (C)
	9184	substantia grisea epithalami (U)	matière grise de l'épithalamus (U)
62372	 5803	nucleus habenularis lateralis (par) (U)	noyau habéculaire latéral (paire) (U)
62373	 5804	nucleus habenularis medialis (par) (U)	noyau habéculaire médial (paire) (U)
	 6321	cellulae cholinergicae epithalami (U); cellulae cholinergicae Ch7 (U)	cellules cholinergiques de l'épithalamus (U); cellules cholinergiques Ch7 (U)
	9104	substantia alba epithalami (U)	matière blanche de l'épithalamus (U)
	8637	tractus commissurales epithalami (U)	voies commissurales de l'épithalamus (U)
62048	 5792	commissura habenulae (U) (C)	commissure habéculaire (U) (C)
	8638	tractus longi epithalami (U)	voies longues de l'épithalamus (U)
	8639	tractus efferentes epithalami (U)	voies efférentes de l'épithalamus (U)
	 5802	tractus habenulointerpeduncularis (U); fasciculus retroflexus (U) (C)	voie habéculointerpédonculaire (U); faisceau rétrofléchi (U) (C)
	8640	substantia grisea pretecti (U)	matière grise du prétectum (U)
62402	 5805	area pretectalis (par) (U)	aire prétectale (paire) (U)
272352	 5806	nuclei pretectales (par) (U)	noyaux prétectaux (paire) (U)
	 5807	nucleus pretectalis anterior (par) (U)	noyau prétectal antérieur (paire) (U)
72403	 5808	nucleus tractus optici (par) (U)	noyau de la voie optique (paire) (U)
72405	 5809	nucleus pretectalis olivaris (par) (U)	noyau prétectal olivaire (paire) (U)
84355	 5810	nucleus pretectalis posterior (par) (U)	noyau prétectal postérieur (paire) (U)
68463	8641	nucleus commissurae posterioris (par) (U)	noyau de la commissure postérieure (paire) (U)
	8642	pars principalis (par) (U)	partie principale (paire) (U)
	8643	pars magnocellularis (par) (U)	partie magnocellulaire (paire) (U)
256154	 5638	nuclei accessorii tractus optici (par) (U)	noyaux accessoires de la voie optique (paire) (U)
	77651	 5639	noyau accessoire postérieur de la voie optique (paire) (U); noyau accessoire dorsal de la voie optique (paire) (U)
	77652	 5640	noyau accessoire latéral de la voie optique (paire) (U)
	77653	 5641	noyau accessoire médial de la voie optique (paire) (U)
	8644	substantia alba pretecti (U)	matière blanche du prétectum (U)
	8645	tractus commissurales pretecti (par) (U)	voies commissurales du prétectum (paire) (U)
62072	 5794	commissura posterior (U) (C)	commissure postérieure (U) (C)
	8647	tractus longi pretecti (par) (U)	voies longues du prétectum (paire) (U)
	8648	tractus descendentes pretecti (par) (U)	voies descendantes du prétectum (paire) (U)
	8490	tractus tegmentalis medialis (U) (C)	voie tegmentale médiale (U) (C)
	8491	tractus pretectoolivaris (U) (C)	voie prétectoolivaire (U) (C)
	8622	tegmentum prerubrale (U); tegmentum diencephali (U)	calotte prérubrique (U); calotte du diencephale (U)
	8650	substantia grisea tegmenti prerubralis (U)	matière grise de la calotte prérubrique (U)
	8144	nucleus interstitialis (par) (U)	noyau interstitiel (paire) (U)
		nucleus interstitialis rostralis fasciculi	noyau interstitiel rostral du faisceau

	8147↓	longitudinalis medialis (par) 	longitudinal médial (paire) 
	8150↓	nucleus ellipticus (par) 	noyau elliptique (paire) 
62035	 5893	nucleus subthalamicus (par) 	noyau subthalamique (paire)
	8651	substantia alba tegmenti prerubralis 	matière blanche de la calotte prérubrique 
	8652	tractus longi tegmenti prerubralis 	voies longues de la calotte prérubrique 
	8653	tractus efferentes prerubrales 	voies efférentes prérubriques 
	8490	tractus tegmentalis medialis  	voie tegmentale médiale  
	8492	tractus prerubroolivaris  	voie prérubroolivaire  
	8495	fasciculus longitudinalis medialis descendens  	faisceau longitudinal médial descendant  
	8494	tractus interstitiospinalis  	voie interstitiospinale  
	181 lines		

SCIENTIFIC NOTES

UID Libelle of note

5263 The Diencephalon in its classic, columnar view was divided into four dorsoventrally arranged columns separated by ventricular sulci: the Epithalamus, the Dorsal thalamus, the Ventral thalamus and the Hypothalamus. Extensive embryological studies made it clear that the thalamic 'columns' are derived from transversely oriented zones, the Prosomeres (see TE). Currently, the (Caudal) Diencephalon is subdivided into three segmental units, which from caudal to rostral, contain in their alar domains the Pretectum (prosomere 1 or P1), the Epithalamus and the Thalamus (P2) and the Ventral thalamus or Prethalamus (P3). The diencephalic basal plate contains the rostral part of the Substantia nigra-VTA complex and some other nuclei, collectively forming the Diencephalic or Prerubral tegmentum between the Mesencephalon and the Hypothalamus. The entire Hypothalamus or Rostral diencephalon arises from the alar and basal components of the secondary prosencephalon. The Preoptic area is one of the subpallial developmental domains (Puelles L, Harrison M, Paxinos G, Watson C 2013 A developmental ontology for the mammalian brain based on the prosomeric model. Trends Neurosci 36:570-578).

5813 For the Thalamic nuclei, a new subdivision based on Hirai T, Jones EG (1989 A new parcellation of the human thalamus on the basis of histochemical staining. Brain Res Rev 14:1-34) and updated by Morel A, Magnin M, Jeanmonod D (1997 Multiarchitectonic and stereotactic atlas of the human thalamus. J Comp Neurol 387:618-677) is used to replace the list of terms in TA (14.1.08.603-14.1.08.658), largely a matter of a more practical grouping of nuclei. As Latin synonym the term Regio is adopted from Percheron G (2004 Thalamus. In: Paxinos G, Mai JK, eds: The Human Nervous System, 2nd ed. Elsevier, Amsterdam, pp 592-675).

8147 New term, described by Horn, AKE, Büttner-Ennever, JA (1998 Premotor neurons for vertical eye-movements in the rostral mesencephalon of monkey and man: The histological identification by parvalbumin immunostaining. J Comp Neurol 392:413-427) as a premotor nucleus for vertical eye movements.

8150 See note # 8641

8426 (Tractus trigeminothalamici): The Tractus trigeminothalamicus anterior arises in the Spinal trigeminal nucleus and joins the Medial lemniscus, whereas the Tractus trigeminothalamicus lateralis arises in the Caudal part of the Spinal trigeminal nucleus and joins the Anterolateral tract.

8430 (Tractus vestibulothalamicus): In monkeys, Vestibulothalamic projections pass via both the FLM and the Ascending tract of Deiters (Lang W, Büttner-Ennever JA, Büttner U 1979 Vestibular projections to the monkey thalamus: An autoradiographic study. Brain Res 177:3-17). Zwergal et al. (2008) demonstrated a Vestibulothalamic tract adjacent to the Medial lemniscus in humans (Zwergal A, Büttner-Ennever JA, Brandt T, Strupp M 2008 An ipsilateral vestibulothalamic tract adjacent to the medial lemniscus in humans. Brain 131:2928-2935).

8622 The basal parts of the prosomeres P1-P3 form several nuclei, previously included in the Mesencephalon (see General footnote). The rostral parts of the Substantia nigra/VTA-complex also derive from P1-P3. The term Tegmentum prerubrale is preferred as topographic term over Tegmentum diencephali.

8632 The Nucleus ventromedialis posterior (Ventromedial posterior nucleus; VMpo) is a newly discovered nucleus involved in pain perception as part of the Ventromedial nucleus (Blomqvist A, Zhang ET, Craig AD 2000 Cytoarchitectonic and immunohistochemical characterization of a specific pain and temperature relay, the posterior portion of the ventral medial nucleus, in the human thalamus. Brain 123:601-619).

8641 Replaced from Mesencephalon; for the subdivision of this nucleus, Principal and Magnocellular parts are adopted, following Olszewski and Baxter³. The Ventral division is renamed as Nucleus ellipticus (coming from Cetacea and Proboscidea) or Nucleus of Darkschewitsch, not part of the Nucleus of the posterior commissure.