L'osservatorio si trova vicino al villaggio di Lignan, a 1675 metri, nella parte alta del vallone di Saint-Barthélemy, a monte del capoluogo di Nus.
La frazione di Lignan si presenta come una terrazza naturale, a ridotto impatto luminoso (inquinamento luminoso) e caratterizzata da una debole tendenza a turbolenze atmosferiche.
Il villaggio, che dista non più di circa 40 chilometri da alcune delle montagne più alte d'Europa, il Monte Bianco, il Monte Rosa, il Cervino, sorge su un "balcone" naturale che si affaccia sulla vallata centrale.
L'**osservatorio astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta** (OAVdA) è stato inaugurato a metà del 2003. È equipaggiato delle più moderne strumentazioni, al fine di favorire sia l'attività di ricerca che quella di divulgazione.
La strumentazione astronomica installata presso l'Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta è tra le più importanti tra quelle italiane ed europee.
Tutti gli strumenti, sono collegati in rete tra loro e con i vari laboratori ed uffici. E' quindi possibile operare direttamente dal proprio posto di lavoro e tenere sotto controllo più strumenti riprendendo in contemporanea più oggetti astronomici.
Tale modalità è utile sia ai fini di una più rapida ed approfondita attività di ricerca sia per finalità didattico/divulgative.
L'Osservatorio è inserito nei programmi di ricerca astronomica professionale in ambito nazionale e internazionale.
L'Osservatorio ospita ricercatori, tesisti e dottorandi provenienti da istituti e università italiane ed estere. La struttura è gestita, insieme al planetario di Lignan, dalla Fondazione Clément Filliétroz - Onlus, e la sua attività è caratterizzata da un'estrema apertura al pubblico, agli studenti, ai turisti, agli astroamatori, per stimolare la divulgazione dell'astronomia.
Paolo Calcidese è l'astrofisico e coordinatore scientifico del centro.

La proposta didattica per le scuole
L'Astronomia è la più attraente e antica delle scienze ma è anche la più "trasversale".
Attraverso l'Astronomia si è in grado di insegnare la Fisica, la Matematica, la Chimica ma anche la Letteratura, la Storia, la Filosofia.
L'Osservatorio Astronomico della Regione Autonoma Valle d'Aosta e il Planetario di Lignan, proprio comprendendo l'importanza della didattica dell'Astronomia nella Scuola, sono strutturati per effettuare visite diurne e notturne particolarmente stimolanti per la preparazione degli studenti di ogni ordine e grado.
Una visita diurna consente un'introduzione ai movimenti della Terra, all'orientamento, all'osservazione del Sole e un'illustrazione della strumentazione dell'Osservatorio.
Una visita serale e notturna consente la visione e l'analisi del cielo stellato, l'identificazione delle principali costellazioni e pianeti e l'osservazione diretta di alcuni oggetti astronomici particolarmente interessanti.
Tutte le attività vengono effettuate-assistite con la supervisione di personale qualificato.
La strumentazione di cui è dotato l'Osservatorio consente di effettuare specifiche ricerche e tesine didattiche utilizzando l'immenso laboratorio naturale rappresentato dall'Universo osservabile.
L'Osservatorio organizza percorsi didattici specifici per studenti e docenti che abbiano l'intenzione di affrontare ricerche didattiche particolari.