

		Semestre 1	Semestre 3	Semestre 5	Semestre 7	Semestre 9	Total
		Semestre 2	Semestre 4	Semestre 6	Semestre 8	Semestre 10	
Culture générale et économique	<b>Langues étrangères</b> L'anglais est la première langue obligatoire. Elle est enseignée pendant tout le cursus de cinq ans et le niveau est validé en année 4 par le BULAT(niveau 3+) délivré par l'Université de Cambridge. Une seconde langue - allemand ou espagnol - est obligatoire en années 1 et 2.	60	60			40	<b>340</b>
		40	40	40	60		
	<b>Communication</b> Recherche de documentation, expression écrite (pièces administratives, compte-rendus et rapports), expression orale (exposés, entretien, soutenance), communication (animation d'équipe, organisation de réunions, gestion des conflits, gestion du temps...)	50	30	40	40	40	<b>270</b>
		40	30				
	<b>Histoire des sciences et techniques</b> Pour une ouverture culturelle du futur ingénieur, étude des systèmes techniques anciens, consultation d'ouvrages anciens et élaboration d'un mémoire sur un thème d'histoire des techniques.			40	40		<b>80</b>
<b>Voyage d'études</b> Montage et réalisation d'un voyage d'études de 10 jours à l'étranger. Choix de la destination, prise de contacts avec les Universités du pays et les chantiers du secteur du BTP, organisation matérielle, montage financier. Remise d'un rapport couvrant les aspects technique, financier et culturel.				50		<b>50</b>	
<b>Economie et gestion</b> Economie générale, économie du BTP (métré, étude de prix, code des marchés, organisation et gestion de chantier ou de projet), droit des sociétés, droit du travail et initiation à la création d'entreprise, comptabilité et analyse financière, mercatique, approche globale de la qualité et de la sécurité.		40	40	40	60	<b>430</b>	
	40	50	30	40	90		
<b>Projet de synthèse et d'ouverture</b> Conférences d'ouverture culturelle. Conduite d'un projet suivant l'option choisie, sous ses aspects technico-financiers et soutenance devant un jury de professionnels. Ce projet peut être réalisé à l'étranger (Danemark).						<b>120</b>	
				120			
<b>Total par année</b>		<b>230</b>	<b>250</b>	<b>190</b>	<b>270</b>	<b>350</b>	<b>1290</b>

**Volume total de la formation académique en heures**

<b>840</b>	<b>840</b>	<b>660</b>	<b>720</b>	<b>660</b>	<b>3720</b>
------------	------------	------------	------------	------------	-------------

Formation acquise en entreprise	<b>Environnement d'un agent opérationnel de chantier</b> Stage ouvrier sur chantier pour participer à la réalisation d'ouvrages et observer les problèmes liés à la sécurité.	8s					<b>8s</b>
	<b>Environnement de l'encadrement de chantier</b> Stage d'encadrement de chantier pour tester sa capacité à donner des ordres. Apprentissage de la gestion d'un petit chantier.		8s				<b>8s</b>
	<b>Préparation à la fonction de technicien</b> L'élève vient de signer son contrat d'apprentissage avec une entreprise du secteur du BTP. Il débute sa formation par la connaissance de l'exécution. Il effectue cette période de formation sur chantier (option bat ou tp) ou comme dessinateur projeteur dans un bureau d'études (option ingénierie).			16s			<b>16s</b>
	<b>Etudes des différentes phases d'un projet</b> L'élève en option bat ou tp analyse le projet de l'appel d'offre à la réception des travaux (études de prix, planification, préparation de chantier, organisation, gestion du chantier en cours de réalisation et réception de l'ouvrage terminé). L'élève en option ingénierie analyse le déroulement complet d'un projet (esquisse, avant-projets sommaires et définitifs, projet, assistance au maître d'ouvrage pour la passation des contrats de travaux, visa des études d'exécution, direction de l'exécution des contrats de travaux, assistance lors des réceptions et pendant l'année de garantie de parfait achèvement).				16s		<b>16s</b>
	<b>Ingénieur responsable de chantier ou de projet</b> L'élève est mis en situation de responsable de chantier ou de projet. De plus, il abordera des domaines moins ciblés chantier ou projet, tels que : comptabilité générale, gestion administrative, actions commerciales de l'entreprise...					16s	<b>16s</b>
<b>Périodes de travail en entreprise</b> L'élève n'a pas d'objectifs pédagogiques à atteindre. Il travaille dans l'entreprise comme un autre salarié, il teste en vraie grandeur l'acquisition de ses connaissances. * durée variable suivant le contrat d'apprentissage.			14	12	de 4 à 14 *	<b>de 30 à 40s</b>	

**Volume total de la formation en entreprise en semaines**

<b>8</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>de 20 à 30</b>	<b>de 94 à 104</b>
----------	----------	-----------	-----------	-------------------	--------------------