

STI2D SPECIALITE ARCHITECTURE ET CONSTRUCTION

Centres d'intérêts abordés	1	CI 1 : Participation à une étude architecturale
	2	CI 2 : Le confort
Compétences à acquérir	CO7.ac1. Participer à une étude architecturale, dans une démarche de développement durable CO7.ac2. Proposer/Choisir des solutions techniques répondant aux contraintes et attentes d'une construction CO8.ac3. Analyser/Valider les choix structurels et de confort	
Objectifs des activités	<ul style="list-style-type: none"> - Savoir expliquer le fonctionnement des différents types de ventilation (partie cours) - Dimensionner une gaine de ventilation pour ne pas dépasser une vitesse limite d'air (relation débit/vitesse) (TD1). - Calculer les pertes de charge d'un réseau aéraulique en vue de déterminer les caractéristiques pression/débit d'un ventilateur (TD2). 	

Programme	<p>1.2 Projet architectural Analyse fonctionnelle adaptée à la construction Conception bioclimatique / Conformité aux réglementations Association de dispositions constructives et de performances attendus : isolation thermique et acoustique, éclairage, qualité de l'air ; architecture bioclimatique...</p> <p>2.2 Solutions technologiques Le confort : respiratoire</p> <p>2.3 Modélisations, essais et simulations Confort respiratoire : - conditions d'hygiène, pollution. - renouvellement d'air, VMC</p>
------------------	---