

## Etablissement d'un dossier d'exploitation d'un monobloc double flux

### L'entreprise

MINERG-APPELSA Services SA permet aux industriels d'attendre le niveau de qualité recherché dans le cadre des nouveaux concepts liés à leur activité.



[www.minerg-appelsa.ch](http://www.minerg-appelsa.ch)

Que ce soit en ateliers de production de manufactures, ou en zone ATEX, en industrie chimique, en micromécanique ou en toute autre industrie, MINERG-APPELSA Services SA met à disposition les compétences adaptées. Le service interne Mesures-Commandes-Régulation (MCR) adapte des systèmes de régulation ouverts dédiés à la commande des équipements et développe des supervisions spécifiques.

### L'objectif

Le travail de diplôme est réalisé sur une installation comprenant un monobloc de régulation double flux avec clapet de recyclage d'air repris, 8 clapets à débit proportionnel, nécessitant une régulation de pression en gaine, permettant le contrôle de la température et du taux de CO<sub>2</sub> de quatre salles de conférences dans le bâtiment H de Philip Morris à Neuchâtel.

Ce projet a pour principal objectif de permettre une meilleure compréhension globale et détaillée du fonctionnement d'un monobloc de régulation double flux avec clapet de recyclage d'air repris. Ainsi que la réalisation d'un projet complet et correctement documenté selon les standards de l'entreprise. En plus de la réalisation du dossier, la programmation devra être effectuée de manière optimisée et fonctionnelle en intégrant une fonction de Free Cooling nocturne. Si le temps le permet, la mise en service devra également être faite.

Le dossier devant être rendu comprendra l'intégralité des détails du projet.

---

Etudiant :	SUTER Jonas	Prof. responsable :	JOLIQVIN Christophe
Sujet proposé par :	MINERG-APPELSA Services SA	Experts :	MORET Didier
Répondant extérieur :	SANDOZ Claude		