

Rubrique fabrication d'un sous-marin

Critères	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
Conception	Incertaine ou absence de plan de conception sans démonstration ou si peu des notions élémentaires	Plan de conception accompagné d'une démonstration incertaine des notions élémentaires	Plan de conception clair accompagné de la démonstration de certaines notions élémentaires	Plan de conception clair, concis et bien élaboré accompagné d'une démonstration précise des notions élémentaires
Étape de fabrication	Absence de fabrication d'un sous-marin ou fabrication incomplète sans moyens externes de contrôle	Sous-marin complet accompagné de moyens de contrôle externes inexistantes ou limités	Sous-marin complet accompagné de moyens de contrôle externes planifiés	Sous-marin complet accompagné de moyens de contrôle externes bien conçus
Fonctionnement du sous-marin	Le sous-marin flotte ou coule	Le sous-marin flotte et coule	Le sous-marin flotte, reste sous la surface de l'eau et coule	Le sous-marin flotte, reste sous la surface, coule et remonte à la surface de l'eau
Présentation	L'étudiant ne présente pas son sous-marin ou l'explication de son fonctionnement de façon évidente	L'étudiant présente son sous-marin et l'explication de son fonctionnement de façon obscure	L'étudiant présente son sous-marin et l'explication de son fonctionnement de façon claire	L'étudiant présente son sous-marin et l'explication de son fonctionnement de façon élaborée
Utilisation des notions élémentaires	L'étudiant ne réussit pas à incorporer les notions élémentaires dans son projet	L'étudiant réussit à incorporer deux notions élémentaires ou moins ou reste flou quant à leur présence dans son projet final	L'étudiant réussit à incorporer trois notions élémentaires sur cinq dans son projet	L'étudiant réussit à incorporer toutes les notions élémentaires principales (masse, volume, densité, lest, flottabilité) dans son projet