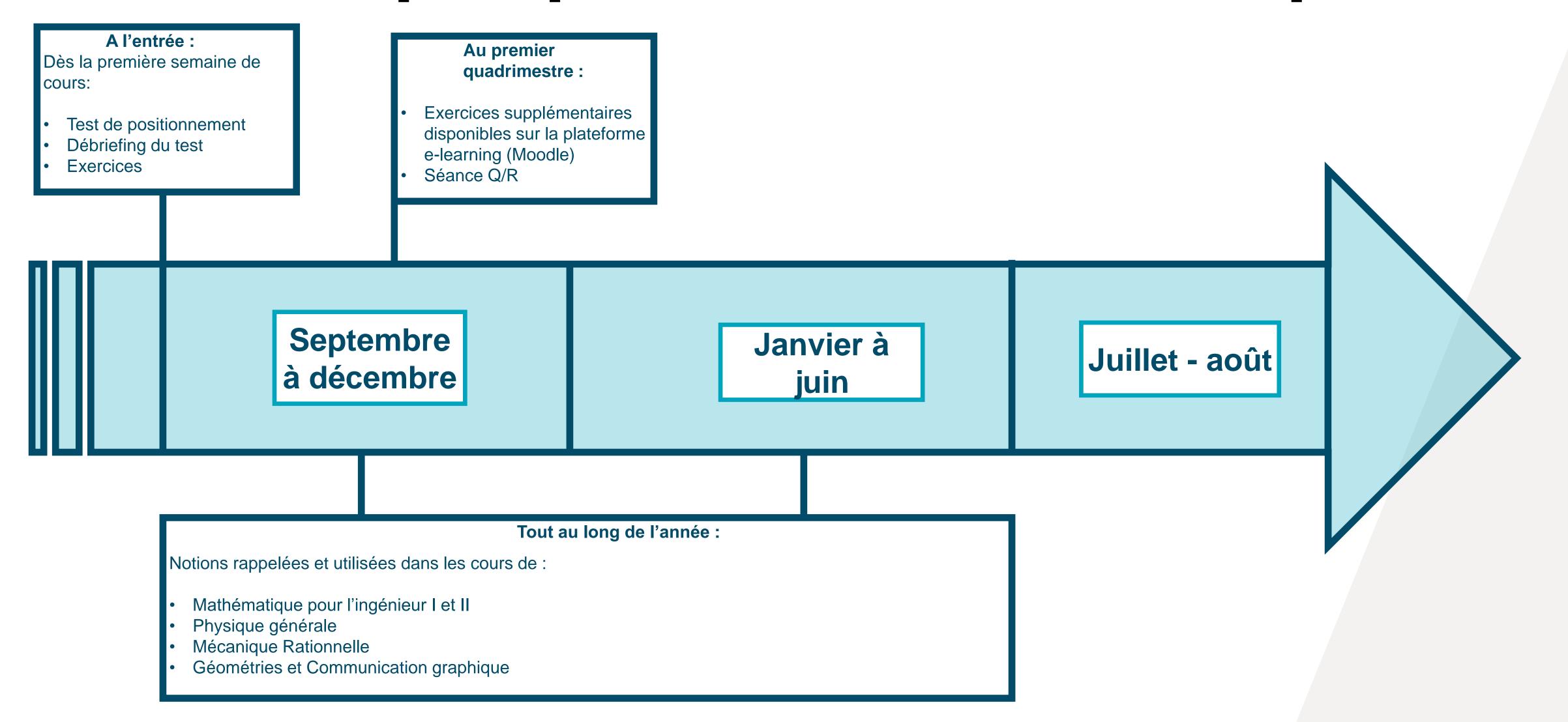




ATELIER TRANSDISCIPLINAIRE SUR LE CALCUL VECTORIEL

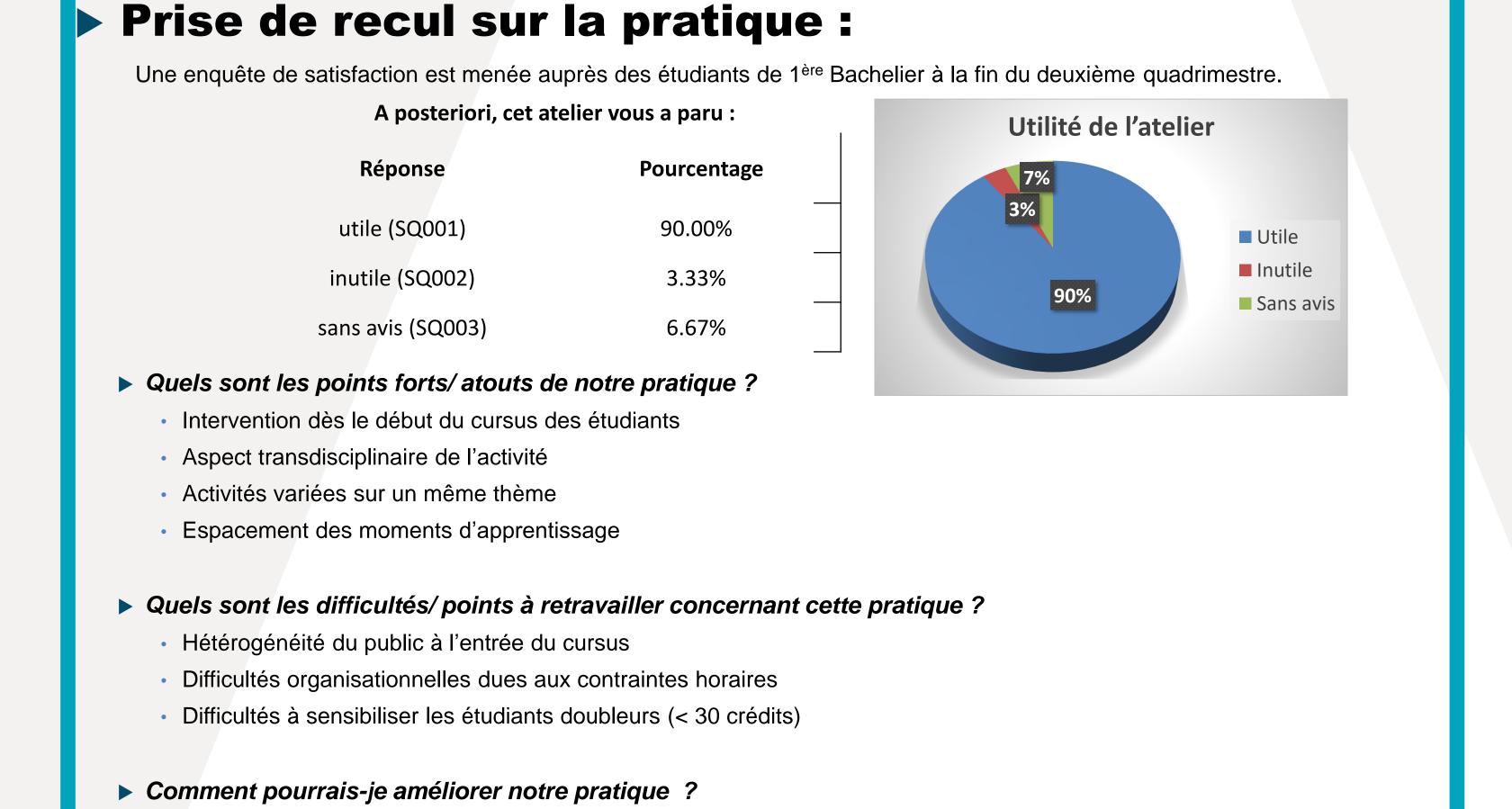
Description de la pratique : ► Comment accompagne-t-elle la réussite ? Dans le cadre des aides à la réussite, la cellule QAPP propose aux étudiants de première bachelier des ateliers de renforcement dans les différentes matières scientifiques. Dans ce contexte un atelier consacré au calcul vectoriel est organisé la semaine de rentée pour faire une Le calcul vectoriel est un outil mathématique qui est largement utilisé en sciences de mise au point sur cette thématique avant que ne débutent les cours. l'Ingénieur, notamment en 1ère bachelier dans les cours suivants : ► Concrètement, comment se déroule la pratique ? Mathématique pour l'ingénieur I et II (14 crédits) Physique générale (8 crédits) Mécanique Rationnelle (5 crédits) • Un test de positionnement en ligne sur Moodle est proposé aux étudiants. Ce test comprend deux parties (règles de base et produit scalaire) comprenant chacune 5 questions. Géométries et Communication graphique (5 crédits) Pour réaliser ce test de positionnement, les étudiants disposent de ressources en ligne (Notes de cours et Capsules vidéos) Bien que le calcul vectoriel soit vu dans le secondaire, l'expérience montre que les différents concepts ne sont pas toujours assimilés lorsqu'ils sont contextualisés dans des · Toujours la première semaine de cours, deux séances en présentiel sont proposées aux problèmes concrets. étudiants □ Partie 1 (2 heures) ► A qui se destine-t-elle? Débriefing du test de positionnement > Résolution d'exercices contextualisés (exercices d'application de Physique et de A tous les étudiants de première bachelier ingénieur civil Chimie) □ Partie 2 (2 heures) ▶ Qui met en place la pratique ? séance principalement dédiée au produit vectoriel. Une Séance de Q/R est organisée la semaine qui suit pour répondre aux questions relatives La cellule QAP-Polytech (Qualité, Accompagnement, Pédagogie) constituée de quatre aux exercices supplémentaires proposés.

Situer notre pratique dans l'année académique :



Grille descriptive de la pratique d'accompagnement

QUOI ?	
• FORME	Atelier transdisciplinaire
VISÉE(S) PRINCIPALE(S)	Donner des outils facilitant l'apprentissage des matières scientifiques
• FONCTION(S)	Préventif/Formatif
TYPE D'ACCOMPAGNEMENT	Actif/Matériel
QUAND?	
• LES MOMENTS DE L'ANNÉE	Premier et deuxième quadrimestres
INTÉGRATION À L'HORAIRE	OUI
INTÉGRATION AU PROGRAMME	NON
COMMENT?	
MODALITÉ(S)	Présentiel et distanciel
• INTERVENANT(S)	QAP-Polytech (Adjoints pédagogiques)
INDIVIDUEL OU EN GROUPE	3 groupes de 50 étudiants
• PARTICIPATION	Libre



Différencier les apprentissages

Planification en amont en collaboration avec le Secrétariat des Etudes

Entretiens individualisés avec les étudiants doubleurs.



