

Scénario de la séquence

Titre: LE TERRASSEMENT

Objectifs en Enseignement professionnel :

- L'équipement et/ou l'outillage sont appropriés.
- Calcul de rendement

Objectifs en mathématiques/ physique-chimie :

- Synthétiser l'information
- Transformation de formules

Problématique : Choix du matériel et calcul de rendement

Durée	Séances	OBJECTIFS	Domaines transversaux (algo, ...)	Remarques
	TD 1 à 4	Lecture de fiche technique	Prendre connaissance d'un document et en extraire l'information nécessaire	
	TD 5 à 7	Calcul de rendement	Conversions	
	TD 8 à 13	Calcul de taux horaires / rendement horaire	Proportionnalité	
	TD 14 à 15	Choix du matériel & taux horaires	Extraire l'information, intervalles	
	TD objectif 1	Estimation d'un délai et calcul de crédit d'heure	Conversions / Proportionnalité	
	TD objectif 2	Choix du matériel et référence godet	Extraire l'information, intervalles	
	TD objectif 3	Organisation des opérations et calcul du nombre de jours de travail		

Exemple de déroulement d'une séance 2h :

Durée	Partie	Professeur Maths	Professeur professionnel	Élèves	Support	Réponses des élèves	Difficultés attendues	Remédiations	Commentaires
3 min	Accueil + mise en place	Appel							
5 min		Présentation et découverte des documents par les élèves			Documents Cours + Cahier TD				
10 min	Explications + échange avec les élèves		Lecture de la partie cours et explication du travail attendu						
35 min	Travail	Interviennent suivant besoins des élèves		TD 1 à 4	Documents Cours + Cahier TD		Partie bien comprise		
10 min	Point d'avancement générale			Explications au tableau des réponses obtenues					Ce moment permet une explication des élèves à ceux qui ont rencontré des difficultés
35 min + 10 min	Travail	Interviennent suivant besoins des élèves		TD 5 et 6	Documents Cours + Cahier TD		Conversion des secondes en heure + utilisation de formules	Affichage du tableau de conversion + recherche des informations dans le document cours	
10 min	Point d'avancement générale			Explications au tableau des réponses obtenues					Ce moment permet une explication des élèves à ceux qui ont eu des difficultés