| **S4** | ***Comportement mécanique des matériaux*** |  |
| --- | --- | --- |
| **Académie**  **de Lyon** | **Fiche de déroulement :**  **TD Courbe de traction d’un matériaux et masse volumique** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Déroulement | Durée | Activité du professeur | Activité de l’élève | Outil pédagogique |
| Accueil des élèves | 3 min | Entrée des élèves  Faire l’appel | Installation dans le calme |  |
| 0h03 |
| Présentation de la séance | 5 min | Enoncer le déroulement de la séance  Présentation du travail en îlots bonifiés | Ecouter / Poser des questions | Tableau/Règles |
| 0h08 |
| Phase 1 : Répondre aux questions correspondant au questionnaire sur la traction fait à la maison | 17 min | Donner les consignes  Circuler dans les rangs | Travail individuel  Répondre aux questions : Q4 à Q9 | Document réponse |
| 0h25 |
| Composition des groupes de travail | 5 min | Donner les compositions des groupes de travail  Organiser la réorganisation de la salle  Désignation des capitaines et secrétaires | Composition des groupes  Participer à la réorganisation de la salle | Plan de la salle |
| 0h30 |
| Phase 2 : Mise en commun des réponses | 10 min | Circuler dans les groupes  Répondre aux sollicitations des groupes  Suivi des groupes | Mise en commun des réponses  Remplir le document réponse | Fiche de suivi  Document réponse |
| 0h40 |
| Phase 3 : Répondre aux questions restantes en groupe | 40 min | Circuler dans les groupes  Répondre aux sollicitations des groupes  Suivi des groupes | Remplir le document réponse | Fiche de suivi  Document réponse |
| 1h20 |
| Phase 4 : Correction et synthèse | 25 min | Ramassage des documents réponses de chaque groupe  Correction et synthèse interactive | Questionner  Prise de note | Vidéo projecteur  Synthèse |
| 1h45 |
| Clôture de la séance | 5 min | Retour sur l’activité  Thème de la prochaine séance | Ranger les postes de travail |  |
| 1h50 |