

## FICHE PROFESSEUR

- **Niveau et durée :** 4ème - Activités d'introduction (2h) ; test (15 min) ; TP tableur (1 h 30)
- **Objectif pédagogique (compétence contextualisée attendue) :**  
Faire émerger la nécessité d'introduire une lettre pour traiter des problèmes  
Utilisation du tableur comme remédiation.
- **Dispositions particulières :**  
les élèves auront déjà manipulé le tableur
- **Modalités de travail :**  
**Étape n°1: (2 heures)**  
Activités d'introduction au chapitre sur le calcul littéral en classe entière (travail individuel)  
**Étape n°2: (15 min)**  
A distance de l'étape n°1, donner le « test U » afin de repérer les élèves qui ne parviennent pas à généraliser un résultat. (Classe entière, travail individuel)  
**Étape n°3: (1 heure 30)**  
TP tableur en salle multimédia. Travail en binômes constitués à l'aide des résultats du « test U ».
- **Dans les programmes du niveau visé :**  
Calcul littéral : *Utilisation du calcul littéral pour prouver un résultat général.*  
*Développer et réduire une expression*

- **Dans la grille de référence**

Domaines	Les capacités à évaluer en situation	Indicateurs de réussite
Rechercher, extraire et organiser l'information utile	Extraire les informations utiles  Distinguer ce qui est établi de ce qui est à prouver  Reformuler, traduire, coder, décoder	L'élève est capable de reformuler le travail demandé.  L'élève introduit une lettre ou un équivalent pour traduire les informations
Raisonnement, argumenter	Émettre une conjecture  Proposer une méthode, un calcul.  Valider ou invalider une conjecture	L'élève participe à la conception d'une méthode correspondant à la conjecture proposée.(activités)  L'élève adapte une méthode à une situation proche.(test U)  L'élève conduit un raisonnement pour démontrer une proposition ayant fait l'objet d'une conjecture (TP tableur)
Faire preuve d'esprit critique face à l'information et à son traitement	L'élève n'accorde pas une confiance aveugle aux résultats fournis par l'ordinateur	C.2 .4 : Je m'interroge sur les résultats des traitements informatiques.
Organiser un document	Organiser un document dans un tableur	C.3.4 : Je sais créer modifier une feuille de calcul, insérer une formule