CHAMPS
Grandeurs et mesures
NIVEAU 6 <sup>ème</sup>
3 groupes

## L'aire de la salle de classe

Calculer l'aire de la salle de classe...

## Explicitation d'un ou plusieurs critères de validation possibles

Pratiquer une démarche scientifique, résoudre des problèmes Savoir utiliser des connaissances et des compétences mathématiques		C1 Rechercher, extraire et organiser l'information utile.	C2 Réaliser, manipuler, mesurer, calculer, appliquer des consignes	C3 Modéliser, conjecturer, raisonner, et démontrer	C4 Argumenter et présenter les résultats à l'aide d'un langage adapté
Réaliser des mesures (longueurs, durées), calculer des valeurs (volumes, vitesse) en utilisant différentes unités.	Mesurer des longueurs  Calculer une longueur, une aire, un volume, une vitesse, une durée.  Changer d'unité d'aire	Savoir qu'il s'agit dans un premier temps de connaître les mesures de la salle.	Prise de mesures  Calcul de l'aire (résultat juste ou faux, en cohérence avec les mesures)  Conversion cm²- m²	Passage par l'aire d'un carreau	Compte rendu oral au tableau

Nom:					
Prénom:					
Classe:					
L'aire de la salle de classe					

Calculer l'aire de la salle de classe... Méthode libre.

Utilise ce cadre pour tes recherches et ta réponse	
	C1
	C2
	C3
	C4
	C1 C2 C3 C4

## Bilan des travaux d'élèves

Les groupes 1 et 3 ont mesuré les dimensions de la salle avec la règle du tableau puis appliqué la formule de calcul de l'aire d'un rectangle vue il y a plusieurs mois.

Le groupe 2 a mesuré les dimensions d'un carreau, calculé l'aire d'un carreau, compté le nombre de carreaux en longueur et en largeur, calculé le nombre de carreaux et enfin l'aire totale.

Le bilan au tableau et les échanges qui ont suivi ont été très riches.

Les élèves ont finalement conclu que l'aire de la salle était voisine de 54 m² et expliqué la différence entre les résultats des groupes 2 et 3.

Voici les résultats des 3 groupes (recopiés à ma demande par une élève car pas d'appareil photo !)

