

TITRE DE LA SEQUENCE: la Numération Egyptienne		
Objectif général de la séquence : - Découvrir un autre système de numération: la numération égyptienne		Domaine : Numération
Pré requis : Connaître la numération décimale utilisée dans notre pays		
Progression de la séquence: Séance 1 : Découverte du système de numération Séance 2 : Codage et décodage		
SEANCE 1 : Découverte de la numération égyptienne		
Connaissances :	Capacités :	Attitudes :
<ul style="list-style-type: none"> - Matériel : Un extrait de la conférence de JC Duperret " Voyage au pays des nombres" Daily motion - Une ardoise + Crayon Velleda + Chiffonnette - Cinq fiches énigmes - Une fiche numération égyptienne par groupe 		
Durée	Forme de travail	Déroulement de la séance
10 min	Collectif	<p>Visionnage de l'extrait de la conférence de JC Duperret " Voyage au pays du nombre" de 16. Min à 22.min JC Duperret présente la numération égyptienne en travaillant sur une tablette de Neferthibet, exposée au musée du Louvre à Paris.</p> <p>Discussion avec les élèves: les signes de la numération qu'ils ont retenus: doigt, fer à cheval, papyrus, fleur de lotus, tétard, Dieu</p>
10min	Individuel	<p>Distribution de la fiche récapitulative des signes de la numération égyptienne Rappeler la valeur de chaque signe</p> <p>Codage de nombres: technique de la Martinière</p>
15min		54 ; 387, 1376 ; 5555 ; 8004, 3 100 000
10 min		Trace écrite: les signes de la numération égyptienne et leur valeur

SEANCE 2:

10 min		Rappel des signes utilisés par la numération égyptienne
25 min		Travail par groupes: résoudre les cinq énigmes proposées. Les réponses sont notées sur la fiche récapitulative, les corrections se font en autonomie. La massue de Narmer: Il a reçu 400 000 bœufs, 1 422 000 chèvres et fait 120 000 prisonniers Le pharaon Khasekhem : Il a tué 42 209 hommes Les jeux: Aménophis a perdu la première manche, il a marqué 3148 points et Ramsès a marqué 3433 points. Il a gagné la seconde manche en marquant 2217 points contre 2112 pour Ramsès Il a perdu la dernière manche en marquant 1024 points. Ramsès a gagné avec 1225 points. Les oiseaux: 121 200 pigeons; 11 110 oies; 121 022 canards; 111 200 grues Les histoires : 1654 Prisonniers; 277 Gazelles; 534 Anes; 264 Petites amphores; 189 Grandes amphores; 2 054 Sacs de blé et 1 300 000 Blocs de pierre
10 min		Explicitation des procédures, utilisation de la fiche numération égyptienne Distribution d'une table de conversion individuelle Faire écrire la date : 18 mars 2014 en numération égyptienne