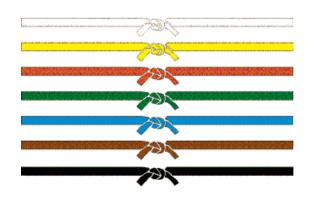
12 février 2015

Evaluation par ceintures...

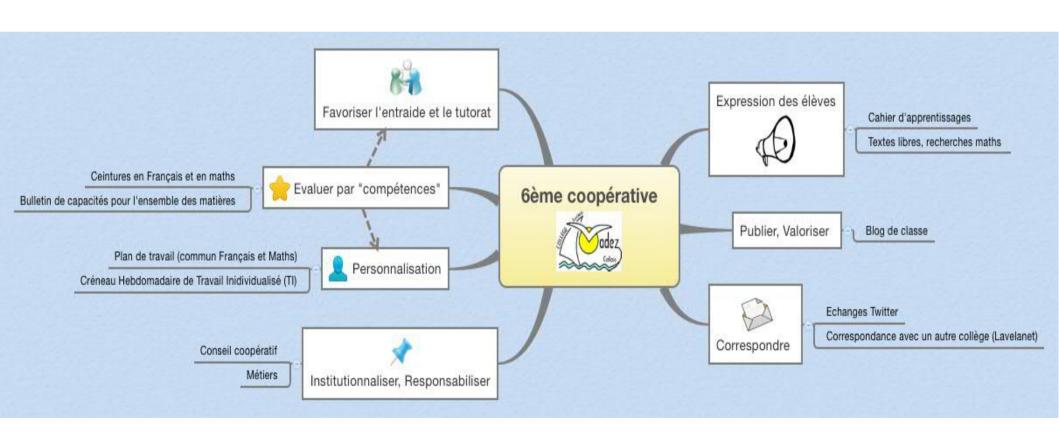


personnalisation et coopération



Un projet global

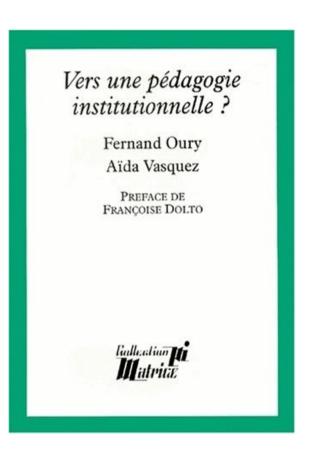
La 6ème coopérative

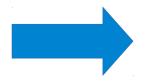


Historique

Fernand Oury,

adepte d'une pédagogie inspirée de Freinet et Judoka a l'idée d'utiliser les ceintures pour évaluer les élèves





Pédagogie institutionnelle

Premier exemple

Présenter oralement une recherche d'un problème ouvert

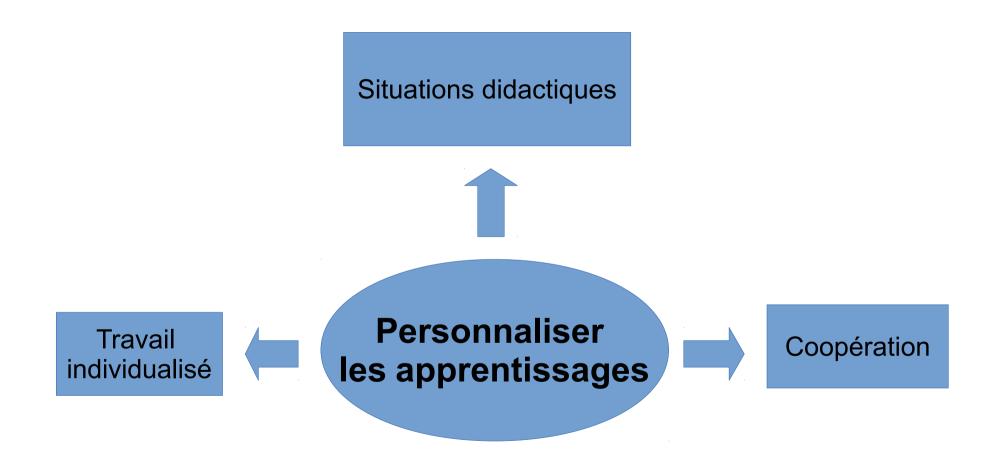
	Blanche	Orange	Verte	Noire
Développer de façon suivie un propos sur un sujet déterminé	- Réussir à parler au moins une minute avec ou sans feuille	 Il n'y a pas de longs blancs dans la présentation Chaque élève du groupe prend la parole 	 Réussir à parler dix minutes en tout Les articulations du propos sont soulignés (mots de liaisons) 	- Réussir à parler en lisant très peu ses feuilles
Adapter sa prise de parole à la situation	- Attitude sérieuse - Pas d'éclat de rires	 Pas de concertation pendant la présentation Le langage familier est évité Regarder le public 	- Utiliser un vocabulaire mathématique correct	- Utiliser un langage soutenu
Prendre part à un dialogue	- Savoir écouter, ne pas couper la parole	- Répondre aux questions posées	- Répondre de manière développée aux questions posées	- Utiliser les questions posées pour rebondir sur le problème
Présenter une démarche à l'oral	- Expliquer le sujet du problème en début de présentation	- Une réflexion compréhensible sur le problème est présentée - Les recherches sont expliqués avant d'aboutir aux conclusions	- Toutes les idées du groupes sont présentées - L'utilisation du ou des supports est pertinente - Les idées sont validées ou rejetées en expliquant	- L'utilisation combinée de la parole et des supports permet de comprendre l'intégralité de la démarche dans l'ordre chronologique

Construction d'une ceinture

Une ceinture est

- descriptive
- communicante
- progressive et graduée
 - cumulative
 - globale

Personnaliser?



Source: Connac Sylvain

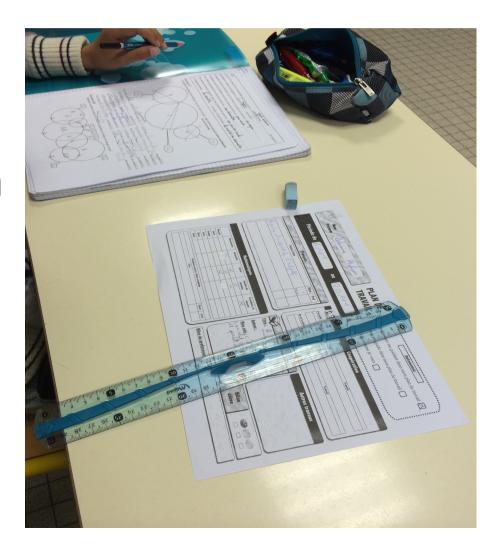
Les ceintures de maths en 6e

Tableau des ceintures de Mathématiques 6e

Numération	Géométrie	Calcul	Gestion de données	Grandeurs et mesure	Démarche scientifique
- Connaître la position des chiffres avant la virgule - Ecrire des nombres entiers en chiffres - Comparer des nombres entiers	 Reporter une longueur à la règle ou au compas 	- Additionner des entiers	- Utiliser un tableau simple	- Mesurer à l'aide d'une règle graduée	- Faire des essais - Démarrer un problème, une recherche
Connaître les positions des chiffres après la virgule dans un nombre decimal Repérer les zéros inutiles Comparer des nombres	Reconnaître et tracer une perpendiculaire Reconnaître les droites, demi-droites, segments et leur notation Tracer un cercle (distinction rayon/diametre) Construire un triangle connaissant.	Soustraire des entiers - Additionner et	- Lire des informations dans un tableau à double in tableau à double entrée - Lire et interpréter des informations à partir d'un graphique simple - Utiliser une	Mesurer un angle Calculer le nérimètre d'un	- Pour un problème, écrire distinctement opérations et conclusion - Repérer les informations utiles dans un énoncé simple - Résoudre un problème simple
- Comparer des nombres déclinaux des déclinaux de des déclinaux de des des des des des des des des des	- Construire un triangle connaissant sel songueurs - Connaître les propriétés des côtés du carre, du rectangle, du losangé Tracer une parallèle - Tracer un carré, un rectangle - Connaître les triangles particuliers - Reconnaître les triangles particuliers - parallélépipede rectangle - Reconnaître et nommer des angles	Additionner et soustraire des decimaux Multiplier des nombres entiers	- Utiliser une demi-droite graduée ami-droite graduée declarium déclarium déclarium	- Calculer le périmètre d'un polygone - Tracer un angle de mesure donné - Calculer l'aire d'une figure simple	- Appliquer une méthode à partir d'un modeler - Choisir l'opération qui convient - Expliquer à l'oral ou à l'écrit l'intégralite d'une démarche simple - Résoudre un problème à plusieurs étapes
- Donner une valeur approchée d'un nombre	- Connaître les propriétés des diagonales du carré, du rectangle et du losange - Reconnaître la symétrie axiale, les axes de symétrie - Suivre un programme de construction - Connaître et tracer la médiatrice d'un segment et la bissectrice d'un angle	- Multiplier des décirhaux - Division euclidienne et décimale	- Reconnaître et utijiser la proportionnalité	Convertir des longueurs, des masses Calculer et convertir des durées (sans neures décimales)	Repérer les informations utiles dans un énoncé complexe Trouver une méthode pour avancer dans une recherche Utiliser des arguments Utiliser des schémas pour s'aider dans une recherche
- Reconnaite différentes constant de la constant de	Tracer un losange Tracer le symétrique d'une figure Ecrire un programme de construction Connaître les propriétés des angles des triangles particuliers	- Donner un ordre de grandeur	- Utilier une graduée avec des fractions simples ou des quotients - Appliquer un taux de pourcentage	Calculer le périmètre d'un cercle Calculer l'aire d'un disque Calculer l'aire d'un triangle	- Enpiquer à l'oral ou à l'écrit chardent d'une démarche complexe en reurs ou ses essais pour avancer dans une recherche - Partir de ce que l'on sait pour aboutir à de nouveiles choses
Encadrer, intercaler un nombre Savoir interpréter a/b comme quotient	- Connaître la caractérisation de la médiatrice	- Prendre une fraction d'une quantité	- Organiser des données en Choistspart un mode de leggesentation di appe	- Calculer et convertir des aires et des volumes - Déterminer le volume d'un parallélépipéde rectangle - Convertir des durées (avec heures décimales)	Utiliser une propriété dans un raisonnement Conjecturer un cas général à partir de cas particuliers.

Séance de Travail Individualisé (TI)

- → Chaque semaine
- → Créneau de 2h commun Maths/français
- → 2 classes
- → 4 enseignants



	Nom Prénom ériode d	u		au			AN DE AVAIL		e guide dans	mon plan de tra	an de travail 🔲
		Fra	ançais				23		Coopér	ation	
		Travail à fair	e		Elève	Prof	l'ai aidé :	Prénom		Travail	
							On m'a aide	i]: Prénom		Travail	
		Matho	ématiques				Titre:	Lecture		Autı	es travaux
	Numération	Géométrie	Calcul	Gestion de données	1000000000	eurs et sure	Auteur :				
Jaune Orange Verte							Mon avis :	ı			
Bleue Noire										Bilan	3
Problème ouvert, tâche complexe Titre Elève Prof								élève			
							Bilan du p	rofesseur :			







Tableau de demande d'aide

Prénom	J'ai besoin d'aide sur	Qui aide?

Evaluation... à la demande

C'est l'élève qui demande à être évalué « Je me sens capable de... »

Demande d'évaluation

Nom:	Prénom :
------	----------

	Numération	Géométrie	Calcul	Gestion de données	Grandeurs et mesure
Blanche					
Jaune					
Orange					
Verte					
Bleue					
Noire					

Quels avantages?

- → Une bonne visibilité du « chemin » à parcourir
- → Une évaluation positive : le succès devient la norme
- → Coopération
- → Travail de l'autonomie
- → Une vraie prise en compte de l'hétérogénéité

Risques et limites

- → Risque de courir sans cesse après la prochaine étape
- → Un guidage trop fort ?
- → Ne pas négliger les tâches complexes :
 - une somme d'objectifs ne font pas une compétence globale
 - importance de la question du transfert des capacités

Pour compléter

→ Une approche du programme par situations : tâches finales

→ Un Portfolio de réalisations sur les 4 années





Réflexions

- → Des ceintures par cycle ?
- → Intégrer davantage la mobilisation des savoir-faire au sein du descriptif des ceintures