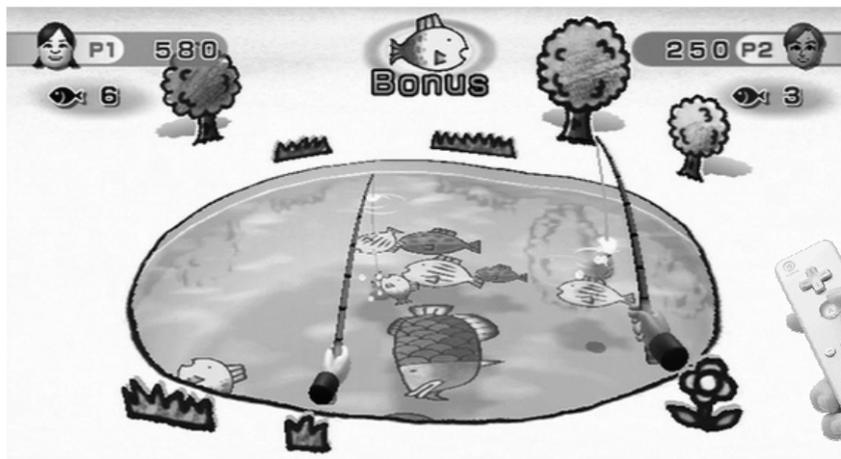


Fiche 1 : La pêche à la ligne
Source Irem de Lille

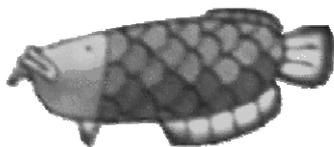
Exercice 1 : Je découvre

Sur une célèbre console (Chut ... On ne peut pas citer de marque... mais un indice est caché dans la page) ,ON peut trouver un jeu de pêche à la ligne.

Armelle, Britney, Claire, Dylan, Edith, Farid, Grégoire, Hélène, Igor et John ont décidé de faire une partie.



Voici les points que valent les poissons du lac:



Roi du bassin:
+ 330 pts



Gros Poisson Rouge:
+ 200 pts



Moyen Poisson Rouge:
+ 170 pts



Petit Poisson Rouge:
+ 150 pts



Gros Poisson
Gourmand:
+ 120 pts



Moyen Poisson
Gourmand:
+ 100 pts



Petit Poisson
Gourmand:
+ 90 pts



Moyen Poisson
Ordinaire:
+ 60 pts



Petit Poisson
Ordinaire:
+ 50 pts

Mais on peut aussi attraper:  Friture immangeable : - 50 pts

Et pour corser un peu la chose, votre professeur a aussi jeté dans le lac (et ça, c'est pas bien du tout!):



Canette en alu.:
- 100 pts



Bouteille en verre:
- 120 pts

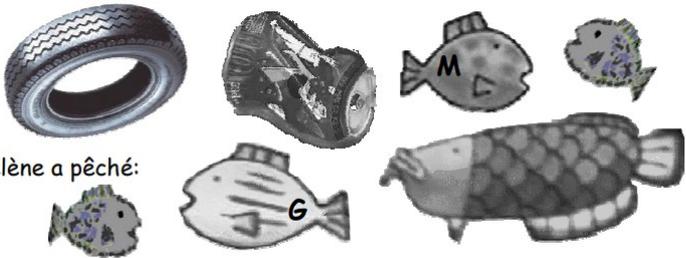
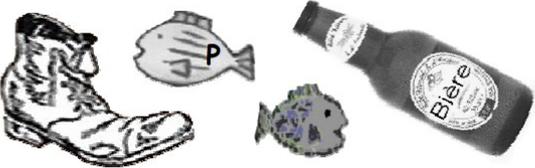


Vieille Godasse:
- 150 pts



Vieux Pneu:
- 300 pts

1) Compléter le tableau suivant des gains et des pertes de chacun des 10 amis (les 4 colonnes), en vous inspirant de l'exemple de la pêche d'Armelle.

	Gains	Pertes	Bilan	Opérations
① Armelle a pêché: 	(Détail) +150 +50		+200	$(+150)+(50)=+200$
② Britney a pêché: 				
③ Claire a pêché: 		(Détail)		
④ Dylan a pêché: 				
⑤ Edith a pêché: 				
⑥ Farid a pêché: 				
⑦ Grégoire a pêché: 		(Détail)		
⑧ Hélène a pêché: 	(Détail)	(Détail)		
⑨ Igor a pêché: 	(Détail)	(Détail)		
⑩ John a pêché: 	(Détail)	(Détail)		

A partir de ce moment , les questions sont à faire dans le cahier.

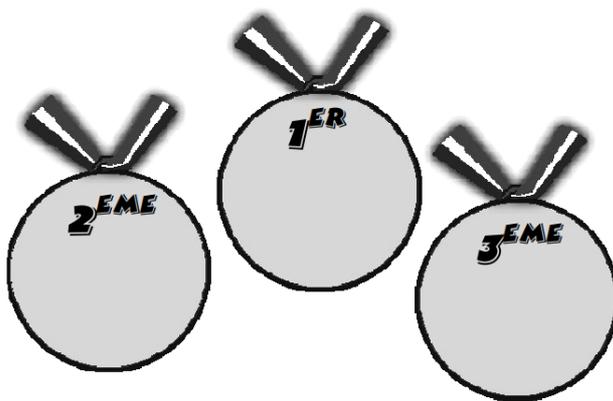
2) En observant la colonne opération correspondant aux 7 premiers joueurs. Essayer de donner la règle pour additionner deux nombres relatifs.

Indication : Il y a trois cas à étudier.

3) Quelle est la méthode la plus rapide pour calculer le bilan des 3 derniers joueurs ?

4) Qui a le meilleur score après cette séance de pêche ?

5) Donner le podium gagnant de ce jeu entre les 10 amis (Incrire les prénoms dans les médailles).



6) Qui a fini dernier à ce jeu ? Quel est son score ?

7) Comment est le bilan d'Igor ? Que peut-on dire des 2 nombres relatifs qui constituent ses gains et ses pertes ?

8) Votre professeur a eu un geste bien peu écologique en jetant tous ces déchets dans le lac. Rechercher, sur internet, la durée de décomposition de la canette en aluminium, de la bouteille en verre, de la chaussure en cuir et du pneu jetés ainsi dans la nature.

Exercice 2 : J'applique Somme de deux nombres relatifs.

(A faire sur cette feuille si tu l'as imprimée, à recopier sinon)

Calculer sans calculatrice

$(-7)+(+5)=$	$(+24)+(+12)=$	$(-12)+(+9)=$
$(+5)+(-7)=$	$(-4)+(-6)=$	$(+7)+(-4)=$
$(+7)+(+12)=$	$(-12)+(+17)=$	$(+7)+(-9)=$
$(-36)+(-121)=$	$(-8)+(+8)=$	$(+3,5)+(+1,5)=$
$(+14)+(-7)=$	$(-3,5)+(+1,5)=$	$(+37)+(+12)=$
$(+36)+(-158)=$	$(-58)+(+42)=$	$(+3)+(+5,8)=$
$(-16)+(-17)=$	$(+2,5)+(-1,6)=$	$(-14)+(+13)=$
$(+4,1)+(+3,7)=$	$(-13)+(-7)=$	$(-3,5)+(-3,7)=$
$(+7)+(+12)=$	$(-3,5)+(+3,7)=$	$(-5)+(+3)=$
$(-5,2)+(+5,2)=$	$(-47)+(-15)=$	$(+3,4)+(-3,9)=$

**Exercice 3 Pour aller plus loin : Somme de plus de deux nombres relatifs
(A faire sur le cahier)****Calculer sans calculatrice en faisant bien apparaître les étapes nécessaires.**

$$A = (+12) + (-3) + (-8)$$

$$C = (+3) + (-7) + (-8) + (+2)$$

$$B = (-9) + (-14) + (+25) + (-3)$$

$$D = (+5) + (-7) + (-5) + (+7) + (-10)$$