FICHE DE PREPARATION N°66/…../……

BRANCHE : MATHEMATIQUE — **ECOLE : CS J.M.M**
SOUS BRANCHE : ALGEBRE — **PROF : ……**
SUJET DE REVISION : INEQUATION QUOTIENT — **CLASSE : 2e HP**
SUJET DE LA LECON : SYSTEMES D'INEQUATION DU 1er DEGRE A UNE INCONNUE — **DATE : 27/02/2021**
MATERIEL DIDACTIQUE : CRAIE DE COULEUR — **HEURE : 07H30' à 08h20'**
REFERENCE : MAITRISER LES MATHS 4, Pg 104

OBJECTIFS OPERATIONNELS **:** ***A l'issu de cette leçon, l'élève de la 4e qui l'aura suivie avec attention sera capable de résoudre le système d'inéquation sans une aide extérieure.***

MARCHE DE LA LECON

TM	MATIERES A ENSEIGNER	NOTES METHODOLOGIQUES
	0. INTRODUCTION **1. Révision** R/$\frac{2x-1}{4X+3} < 0$ $2x-1=0$ $2x=1$ $x=\frac{1}{2}$ $5x+3=0$ $5x=-3$ $x=\frac{-3}{5}$ **2. Motivation** C'est le système d'inéquation **3. Annonce du sujet :**	Résoudre $\frac{2x-1}{4X+3} < 0$ Comment appelle –t-on l'inéquation simultanée ?
	I. DEVELOPPEMENT **4) SYSTEMES D'INEQUATION DU 1er DEGRE A UNE INCONNUE** **Resolution** - Résoudre chaque inéquation du système et noter les ensembles solutions par S1, S2, S3, … - L'ensemble solution S du système est $S1 \cap S2 \cap S3$ ... Exemples 1) $\int_{x-\frac{1}{3}<\frac{3x-1}{2}}^{4x-5\geq t-5x} \leftrightarrow \int_{x-\frac{3x}{2}<-1+\frac{1}{3}}^{4x+5x\geq 2+5}$ $\int_{\frac{2x-3x}{2}<\frac{-3+1}{3}}^{2x\geq 7\ t-5x} \leftrightarrow \int_{\frac{-1}{2}x<-\frac{2}{3}}^{x\geq\frac{7}{9}} \leftrightarrow \int_{x>\frac{4}{3}}^{x\geq\frac{7}{9}} \leftrightarrow$ $S1=\left[\frac{7}{9},+\infty\right[$ et $S2=\left]\frac{4}{3},+\infty\right[$ D'où S= $S1 \cap S2=\left]\frac{4}{3},+\infty\right[$ $-\infty \quad \frac{7}{9} \quad \frac{4}{3} \quad +\infty$ 2) $\int_{x-3>0}^{4-x^2>0}$ $4-x^2>0$	Comment résoudre le système d'inéquation ?

$2^2 - x^2 > 0 \ \leftrightarrow (2-x)(2+x) > 0$

Cherchons les zéros

$2 - x = 0$
$x = 2$

$2 + x = 0$
$x = -2$

x	-∞	**-2**		**2**	+∞
2-x	+		+	0	-
2+x	-	**0**	+		+
t(x)	-	**0**	+	0	-

S1=$]-2, 2[$

$x - 3 > 0$
$x > 3$

S2=$]3, +\infty[$; S= $S1 \cap S2 = \emptyset$

5) SYNTHESE

Nous venons d'étudier les systèmes d'inéquation du premier degré à une inconnue.

Qu'est-ce que nous venons d'étudier ?

1) APPLICATION

2) Résoudre les systèmes d'inéquations ci-après :

3) $\int_{x-5x \geq 4x+7}^{5x-4<2x+3}$