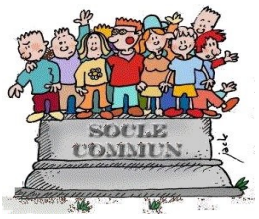	**PRÉSENTATION DE L'ANNÉE CENTRES D'INTÉRÊT ET SOCLE COMMUN niveau 4e**	Séance du :

Les centres d'intérêt (CI): Toutes les capacités et connaissances à acquérir en 4e seront réparties sur l'année en centres d'intérêt. Chaque centre d'intérêt soulèvera plusieurs situations-problèmes à résoudre.

CI1 : La découverte de l'objet technique (les besoins, la fonction d'usage, d'estime, les contraintes de sécurité et de DD, la représentation fonctionnelle...)

CI2 : Le choix et la représentation de solutions techniques (Les représentations structurelles, le choix et le test de solutions, le coût des solutions ..)

CI3 : Le critère de choix des matériaux (Les propriétés physiques, l'aptitude au façonnage, les caractéristiques techniques..)

CI4 : Les critères de choix des énergies (la nature des énergies, l'efficacité énergétique, la gestion du confort et la régulation de l'énergie ...)

CI5 : L'évolution des objets (L'adaptation à la société, évolutions esthétiques et ergonomiques, les étapes des grandes évolutions …)

CI6 : Les systèmes automatiques (les automatismes, la chaîne d'information, l'acquisition de l'information, la programmation, les modes de transmission...)

CI7 : Les processus de réalisation (les contraintes de fabrication, la planification, les postes de travail, le contrôle qualité...)

L'acquisition des toutes ses connaissances permettront d'évaluer l'élève et de valider les connaissances et compétences sur **les parties du socle commun**

« Culture scientifique et technologique »
« La maitrise des techniques usuelles de l'information et de la communication,
Le Brevet informatique et internet »
« Les compétences sociales et civiques »
« L'autonomie et l'initiative »

L'élève travaillera sur différents supports, des **fiches ressources (R0XX)** des supports vidéos et informatiques pour acquérir des connaissances, des **fiches d'exercices (E0XX)** pour vérifier ses connaissances, des fiches **d'Évaluation (EVAL 0X)** qui permettent de valider les compétences et connaissances et qui <u>devront être signées</u> <u>obligatoirement</u>.

Pris connaissance le :

Signature du représentant légal : Signature de l'élève :

Mme Belloncle, professeur de technologie