

## MSN 24 – UTILISER LA MESURE POUR COMPARER DES GRANDEURS ...

<b>MESURE DE GRANDEURS</b>			
<i>5<sup>ème</sup></i>	<i>6<sup>ème</sup></i>	<i>7<sup>ème</sup></i>	<i>8<sup>ème</sup></i>
Organisation d'un mesurage, choix d'une unité (conventionnelle ou non) et d'une procédure (longueur, aire, volume, masse, temps)			
Estimation de grandeurs : longueur, aire	Estimation de grandeurs : longueur, aire, masse	Estimation de grandeurs : longueur, aire, volume, masse, temps	
		Doublement, triplement d'une grandeur	
		Fractionnement d'une grandeur (moitié)	Fractionnement d'une grandeur (moitié, tiers, quart, trois-quarts, ...)
Comparaison, classement et mesure de grandeurs (longueur, aire) par manipulation de lignes ou de surfaces, en utilisant des unités non conventionnelles	Comparaison, classement et mesure de grandeurs (longueur, aire, masse) par manipulation de lignes, surfaces ou solides en utilisant des unités non conventionnelles	Comparaison, classement et mesure de grandeurs (longueur, aire, volume, masse) par manipulation de lignes, angles, surfaces ou solides, en utilisant des unités conventionnelles et non conventionnelles	
Mesure d'une longueur à l'aide d'une règle graduée et communication du résultat obtenu par un nombre ou par un encadrement			
			Mesure d'un angle à l'aide d'un rapporteur et communication du résultat obtenu par un nombre ou par un encadrement

## MSN 24 – UTILISER LA MESURE POUR COMPARER DES GRANDEURS ...

CALCULS DE GRANDEURS			
5 <sup>ème</sup>	6 <sup>ème</sup>	7 <sup>ème</sup>	8 <sup>ème</sup>
		Calcul de longueurs, de trajets et de périmètres	
		Calcul de l'aire (mesures entières) : - du carré et du rectangle - du triangle, du parallélogramme, du losange et d'autres surfaces par décomposition en surfaces élémentaires et recombinaison	
			Calcul du volume du cube et du parallélépipède rectangle (mesures entières)

UNITES DE MESURE			
5 <sup>ème</sup>	6 <sup>ème</sup>	7 <sup>ème</sup>	8 <sup>ème</sup>
Utilisation d'unités conventionnelles de longueur : cm	Utilisation d'unités conventionnelles de longueur : cm et m	Utilisation d'unités conventionnelles - de longueur (mm, cm, dm, m et km) - d'aires (cm <sup>2</sup> , dm <sup>2</sup> et m <sup>2</sup> )	Utilisation d'unités conventionnelles - de longueur (mm, cm, dm, m et km) - d'aires (cm <sup>2</sup> , dm <sup>2</sup> et m <sup>2</sup> ) - de volumes (cm <sup>3</sup> , dm <sup>3</sup> et m <sup>3</sup> ) - d'angles (degrés)
Exploration d'unités de mesures d'autres pays et époques			
		Expression d'une même grandeur dans différentes unités (km ↔ m, m ↔ <del>cm</del> )	Expression d'une même grandeur dans différentes unités (km ↔ m, m ↔ cm, t ↔ kg, kg ↔ g, h ↔ min, min ↔ sec, l ↔ dl)