


6 ^{ème} 5 ^{ème} 4 ^{ème} 3 ^{ème}	ARTS DE L'ESPACE	ARTS DU QUOTIDIEN	ARTS DU SON	ARTS DU VISUEL	ARTS DU LANGAGE	PERSONNAGES ILLUSTRES
<p>ME</p> <p>ORGANISATION ET GESTION DE DONNÉES FONCTIONS</p>	<p><i>Proportionnalité</i> observation de photos de monuments</p> <p><i>et découverte de la proportionnalité</i></p>	<p><i>Proportionnalité</i> <i>Recettes traditionnelles lorraines</i> (ou autres ,anglaises, allemandes ...)</p> <ul style="list-style-type: none"> • à retravailler avec la proportionnalité 		<p><u><i>Proportionnalité</i></u> <u><i>Photos : le zoom</i></u></p> <p>(début du travail à poursuivre ensuite</p> <p>avec les pourcentages</p> <p>et avec les</p> <p>agrandissements réductions)</p>		

<p>6^{ème} 5^{ème} 4^{ème} 3^{ème}</p>	ARTS DE L'ESPACE	ARTS DU QUOTIDIEN	ARTS DU SON	ARTS DU VISUEL	ARTS DU LANGAGE	PERSONNAGES ILLUSTRES
<p>5^{ÈME} ORGANISATION ET GESTION DE DONNÉES FONCTIONS</p>	<p>Proportionnalité (échelle) Observation de photos de monuments comparaison avec leurs dimensions réelles</p> <p>La Tour Eiffel (taille réelle, taille sur une photo) La statue de la liberté ; le viaduc de Millau Les monuments locaux en lien avec la partie géométrie (les Portes de Nancy, la Place Stanislas etc ...)</p> <p>la porte de la Craffe (base des tours) en 5^e et toit en 4^e)</p> 	<p>Recettes de cuisine du Moyen Age</p> <ul style="list-style-type: none"> à retravailler avec la proportionnalité <p>en travaillant aussi les unités de mesure « originales » (recettes de liqueur données en « boutons » par exemple)</p>	<p>Gestion de données : représentation sous forme de diagramme semi circulaire</p> <ul style="list-style-type: none"> question <p>La présentation et disposition de l'orchestre symphonique vue en Education Musicale est elle un diagramme semi-circulaire ?</p> <p>utiliser les données (orchestre de Nancy par exemple) pour en réaliser un.</p> <p>idem</p>			

ARTS DE L'ESPACE

ARTS DU QUOTIDIEN

ARTS DU SON

ARTS DU VISUEL

ARTS DU LANGAGE

Pourcentages
Alliages , bijoux etc..

fonctions

Les machines à calculer
au cours des temps
BABBAGE, PASCAL ,

Probabilités

Les jeux de hasard dans
le quotidien



Jeu de dés
Epoque romaine

Agrandir, réduire 4è et 3è : art de la photo

Gestion de données

- observer une population effective, fréquences, etc

Tableau d'Andy Warhol
Par exemple FLOWERS



Probabilités

Tableaux montrant des
jeux de hasard



Le Caravage
« les tricheurs »
Georges de la Tour
« le tricheur à l'as de carreau »

Probabilités

Textes.
jeux de hasard
Lettre de Pascal à Fermat

TABLE
DONT IL EST FAIT MENTION DANS LA LETTRE
PRÉCÉDENTE.

Si on joue à deux fois, on

	6 Parties	5 Parties	4 Parties	3 Parties	2 Parties	1 Partie
6 ^{ème} Partie	60	75	80	84	88	90
5 ^{ème} Partie	60	75	80	84	88	90
4 ^{ème} Partie	60	75	80	84	88	90
3 ^{ème} Partie	60	75	80	84	88	90
2 ^{ème} Partie	60	75	80	84	88	90
1 ^{ère} Partie	60	75	80	84	88	90

Si on joue à six fois, on

	6 Parties	5 Parties	4 Parties	3 Parties	2 Parties	1 Partie
6 ^{ème} Partie	60	75	80	84	88	90
5 ^{ème} Partie	60	75	80	84	88	90
4 ^{ème} Partie	60	75	80	84	88	90
3 ^{ème} Partie	60	75	80	84	88	90
2 ^{ème} Partie	60	75	80	84	88	90
1 ^{ère} Partie	60	75	80	84	88	90

GALILEE

PASCAL

FERMAT

BABBAGE

EUCLIDE

ERATHOSTENE

PHIDIAS


GALILEE
le paradoxe du duc de
Toscane

Probabilités

- activités amenant au nombre d'or (construire rectangles harmonieux).

Monuments :

Où l'on retrouve le
Parthénon

6 ^{ème} 5 ^{ème} 4 ^{ème} 3 ^{ème}	ARTS DE L'ESPACE	ARTS DU QUOTIDIEN	ARTS DU SON	ARTS DU VISUEL	ARTS DU LANGAGE	PERSONNAGES ILLUSTRES
GRANDEURS ET MESURES	<p>La Tour Eiffel (suite) ou autres monuments</p> <p><i>Les phares en Bretagne les moulins à vent etc... En lien avec la géométrie</i></p> <p><i>Idem ... pyramides et châteaux Leurs hauteurs ... Aires, volumes ... Maquettes ... longueurs, aires, volumes</i></p> <p>Mesurer grâce à trigo (architecture)</p>	<p>Les instruments de mesure dans l'antiquité et les unités (les coudées par ex.)</p> <p>Les unités de mesure au Moyen Age etc...</p> <p>Durées : les horloges astronomiques</p>  <p>Musée d'HAGUENAU</p> <p>Recettes de cuisine du Moyen Age en travaillant les unités de mesure (recettes de liqueur données en « boutons ») en lien avec la proportionnalité</p> <p>la vitesse</p> <p>TGV, formule1</p> <p>Mesurer grâce à trigo</p> <p>Le théodolite (suite)</p>			<p>Les Voyages de Gulliver la taille des Lilliputiens</p> <p>Périmètre du cercle : le nombre π Poème pour retenir quelques décimales</p> <p><i>suite en 5è pour aire du disque</i></p> <p>Expressions populaires sur la vitesse Marée au Mont St Michel Cheval au galop ...etc.</p> <p>Da Vinci Code le méridien de Paris</p>	<p>PYTHAGORE</p> <p>ARCHIMEDE</p>