

## القدرات المستهدفة :

1. تمثيل مجسمات بسيطة بالإسقاط العمودي مع احترام قواعد التتميط
2. تصور الأشياء التقنية بأبعادها الثلاثة
3. إنجاز رؤى انطلاقا من منظور إشرافي للمجسم
4. وسم الرؤى
5. تصميم مجسم بسيط باستعمال الحاسوب

## المكتسبات القبلية :

- المقاس
- السلم
- أنواع الخطوط
- الأطرة
- المنظور الإشرافي

## المراجع المعتمدة :

- الجديد في التكنولوجيا الصناعية
- موقع أنترنيت الأستاذ [www.oukka.net](http://www.oukka.net)

## الوسائل التعليمية و المعينات الديدانكتيكية :

- أجهزة حاسوب + برنامج الرسم Solid Works
- شبكة الأنترنت
- برنامج Dessin بالعربية من إنجاز الأستاذ عكة
- برنامج Dessin Technique بالفرنسية من إنجاز الأستاذ عكة

## كيفية إنجاز الوحدة الديدانكتيكية

- اعتماد العمل بمجموعات متجانسة من 4 إلى 5 تلاميذ بحيث يتمحور النشاط التعليمي التعليمي لكل مجموعة حول :
- استعمال برنامج الرسم Dessin المنتج من طرف الأستاذ و تنمة مطبوعات من طرف التلاميذ تتناول إسقاط نقطة و قطعة و سطح ثم مجسم.
  - استعمال نماذج توضيحية من الخشب لتبسيط المفاهيم
  - استعمال الحاسوب و البرامج المختصة في الرسم مثل Dessin و SolidWorks و Dessin Technique ضرورية في هذه الوحدة و يتم إدراجها كلما دعت الضرورة إلى ذلك سواء خلال التعلم الذاتي أو التقييم.

## تقييم المعارف المكتسبة :

- اعتماد الأشغال التطبيقية من خلال برنامج Dessin Technique و مطبوعات تكمل من طرف التلميذ.