



## Mise en situation.

Dans un premier temps vous allez apprendre à vous servir du logiciel SolidWorks  en modélisant simplement\* l'Iphone 4.

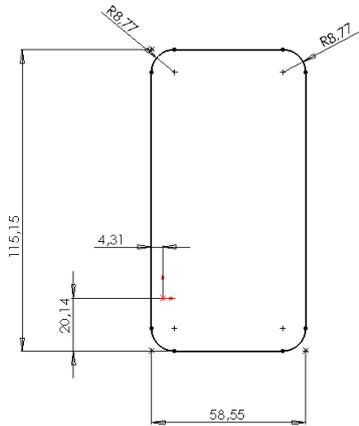
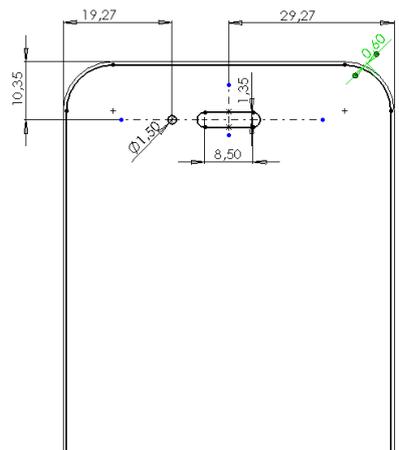
\* On entend par simple le fait que l'on ne modélise que les parties « visibles » par manque de temps.

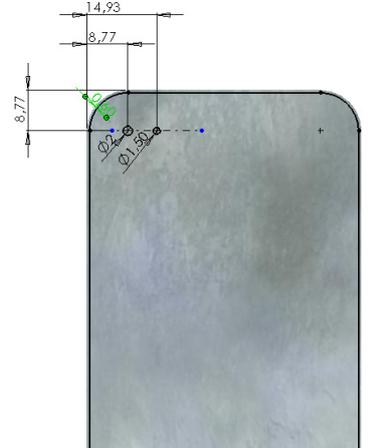
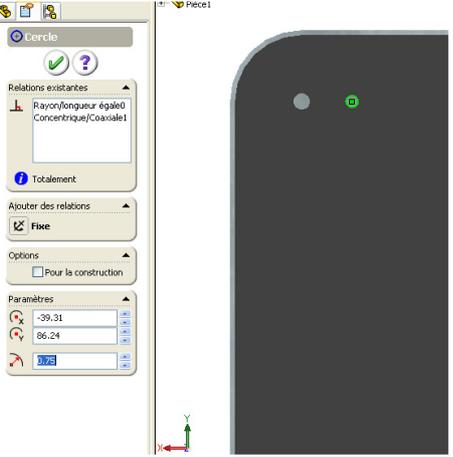
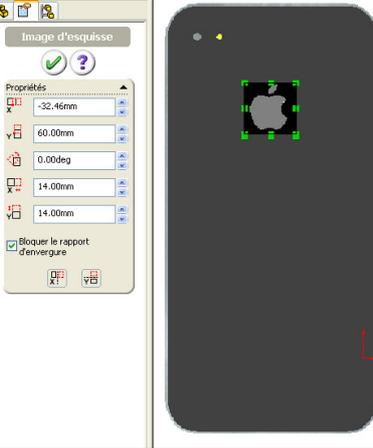
Le produit est considéré en quatre pièces seulement : bâti en aluminium, la vitre avant, la vitre arrière, le bouton « Home ».

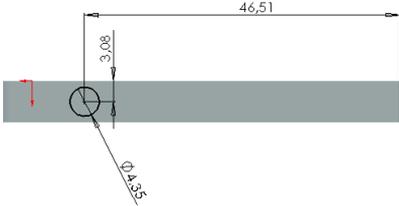
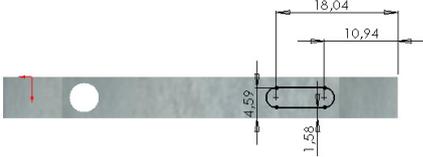
## Modélisation d'un Iphone 4

- Créer un répertoire dans Mes Documents nommé : Iphone4-« Votre nom » et copier les fichiers contenus dans l'atelier : e-ActiviteSW-Iphone4
- Ouvrir le logiciel SolidWorks  et demander une nouvelle pièce .
- Sauvegarder sous : Mes Documents/Bati-« Votre nom »
- A l'aide des pages suivantes, modéliser le bâti sans les vitres.



Nom du volume ou des volumes	Plan d'esquisse	Dessin coté de l'esquisse	Fonction volumique	Dessin en perspective du résultat – remarque éventuelle
Structure	Plan de face		Extrusion sur 6,17mm	 Dans l'arbre de création, faire un clic droit sur la fonction : Apparence/Métal/Alu/Alu. sablé
SurfaceEcran	Face avant de Structure		Extrusion sur 0,01mm	 Dans l'arbre de création, faire un clic droit sur la fonction : Couleur/Noir

Nom du volume ou des volumes	Plan d'esquisse	Dessin coté de l'esquisse	Fonction volumique	Dessin en perspective du résultat – remarque éventuelle
ImageEcran	Face avant de SurfaceEcran			
SurfaceArriere	Face arrière de Structure		Extrusion sur 0,01mm	
CameraArriere	Face arrière de Structure		Extrusion sur 0,01mm	 <p data-bbox="1139 1527 1501 1615">Dans l'arbre de création, faire un clic droit sur la fonction : Couleur/Jaune</p>
ImagePomme	Face arrière de SurfaceArriere			

Nom du volume ou des volumes	Plan d'esquisse	Dessin coté de l'esquisse	Fonction volumique	Dessin en perspective du résultat – remarque éventuelle
PriseJack	Face dessus de Structure		Enlèvement par extrusion sur 10mm	
BoutonMarche	Face dessus de Structure		Extrusion sur 0,01mm	

❑ Mettre les couleurs et les images nécessaires de l'iphone 4 (dans Mes Documents/ Iphone4-« Votre nom » /)

❑ Demander un nouveau document : « Assemblage ». Faire glisser à l'intérieur votre pièce Bati-« Votre nom » et les pièces « VitreAvant.slprt », « VitreArriere.slprt » et « BoutonHome.slprt » (dans Mes Documents/ Iphone4-« Votre nom » /). Sauvegarder sous Iphone4-« Votre nom ».sldasm

❑ Assembler les pièces Bati-« Votre nom » .slprt avec « VitreAvant.slprt », « VitreArriere.slprt » et « BoutonHome.slprt » en mettant des contraintes.



❑ Une fois ce travail terminé et si vous avez de l'avance, utiliser les outils de visualisation de SolidWorks pour produire un document destiné à valoriser l'image commerciale du produit.

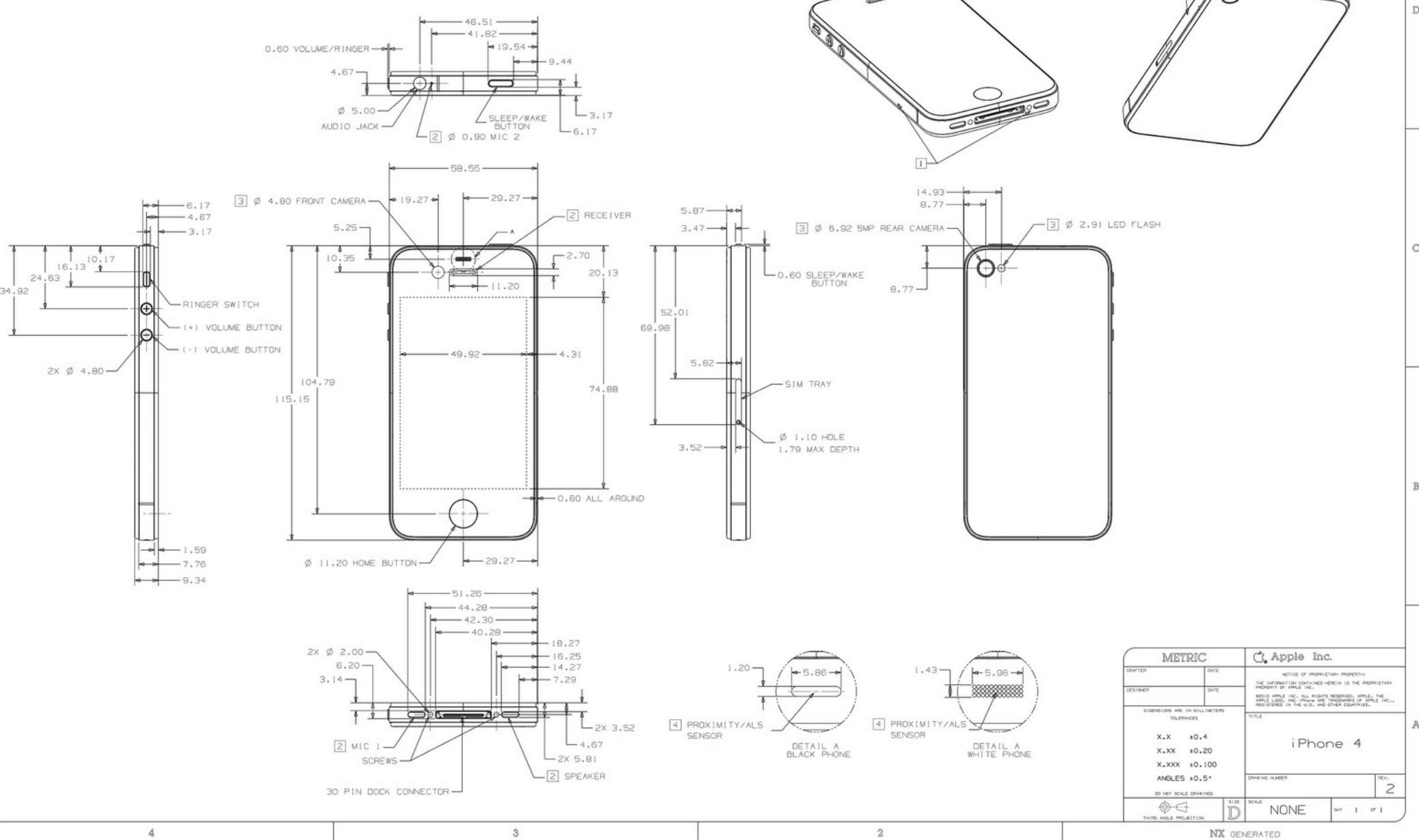
❑ Demander l'ouverture d'un nouveau document « Mise en plan » et réaliser le plan d'ensemble selon la classification de la méthode européenne de disposition des vues de ce smartphone (identique au document ci-contre).

❑ Identifier à l'aide du guide du dessinateur industriel, la classification du dessin fourni de l'iphone 4 page 4/4. Donner la réponse oralement à votre professeur.



•NOTES•

- 1 NO METAL CONTACT WITH iPhone 4 METAL BAND.
- 2 DO NOT OBSTRUCT THE ACOUSTIC OPENINGS: MIC 1, MIC 2, RECEIVER, AND SPEAKER.
- 3 DO NOT OBSTRUCT THE IMAGING FEATURES: FRONT CAMERA, SMP REAR CAMERA, LED FLASH.
- 4 DO NOT OBSTRUCT THE PROXIMITY/ALS SENSORS.



METRIC		Apple Inc.	
DRAWN	DATE	NOTICE OF PROPRIETARY PROPERTY THE INFORMATION CONTAINED HEREIN IS THE PROPRIETARY PROPERTY OF APPLE INC.	
DESIGNER	DATE	©2010 APPLE INC. ALL RIGHTS RESERVED. APPLE, THE APPLE LOGO, AND iPhone ARE TRADEMARKS OF APPLE INC., REGISTERED IN THE U.S. AND OTHER COUNTRIES.	
DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS TOLERANCES		TITLE <b>iPhone 4</b>	
X.X	±0.4	DRAWING NUMBER	
X.XX	±0.20	REV. <b>2</b>	
X.XXX	±0.100	DO NOT SCALE DRAWINGS	
ANGLES ±0.5°		SCALE	NONE
THIRD-ANGLE PROJECTION		SIZE	D
		SHEET	1 OF 1

NX GENERATED