

RESSOURCES PROFESSEURS

SECURITE :

- **Titre : Sécurité industrielle**
Techniques et composants de sécurité
Cassette vidéo Nathan
Collection : Technologie industrielle
Code ISBN : 2098102844
Parution : octobre 2000
 - **Titre : Sécurité industrielle**
Prévoir et protéger
Cassette vidéo Nathan
Collection : Technologie industrielle
Code ISBN : 2098102836
Parution : octobre 2000
-

CYCLE DE VIE D'UN PRODUIT :

Les matières plastiques :

- **Titre : Cassette vidéo Conception d'une pièce injectée en thermoplastique**
Collection : NATHAN
Code ISBN : 2098102690
Parution : avril 1997
- **Titre : Cassette vidéo Les procédés de mise en forme des thermoplastiques**
Collection : NATHAN
Code ISBN : 2098102291
Parution : décembre 1993
- **Titre : Cassette vidéo Les Matières Plastiques**
Collection : NATHAN
Code ISBN : 209810216X
Parution : août 1992
- **Titre : Cassette vidéo Les Matières Plastiques 1**
Collection : NATHAN
Code ISBN : 2098102151
Parution : août 1992
- **Titre : Les Matières plastiques 2**
Cassette vidéo
Collection : Technologie industrielle
Code ISBN :
Parution : janvier 1992

Mise en forme composites :

- **Titre : Casette vidéo Les Procédés de mise en forme des matériaux composites**
Collection : NATHAN
Code ISBN : 2098102305
Parution : décembre 1993

Elaboration des métaux :

- le thème de l'acier. Plusieurs cassettes et cd rom sont disponibles gratuitement sur le site :

http://www.otua.org/formation_support.htm#cycle_acier

QUALITE :

Mesure et contrôle

- **Titre : La machine à mesurer tridimensionnelle**
Casette vidéo Nathan
Collection : Technologie industrielle
Code ISBN : 2098102135
Parution : août 1992

ORGANISATION – GESTION DE PRODUCTION

- **Titre : cd-rom Guide interactif des sciences et technologies industrielles**
STI ; cd-rom
Code ISBN : 2098102771
Parution : octobre 1999
- **Titre : Casette vidéo L'Atelier Flexible**
vidéo Nathan
Code ISBN : 2098102143
Parution : août 1992
- **Mini vidéos Peugeot 1007 et 407, Citroën C4 .**

Sur le site <http://www.psa-peugeot-citroen.fr>

Après avoir sélectionné la langue, dans la rubrique enseignant, cliquer sur ressources pédagogiques.

Vous avez accès maintenant à une visite virtuelle d'une usine automobile.

Dans les thèmes proposés, sélectionner Activités de production puis à la fin du document explicatif sélectionner :

- Production d'une automobile : 3 vidéos disponibles Peugeot 407 , 1007 et Citroën C4 ;
- Les robots : animation expliquant les grands principes de fonctionnement.

- Vidéo montrant en accéléré l'assemblage d'un Airbus.
http://events.airbus.com/media/video_clips.asp Building an A340-600 in 346sec :

Document vidéo classé dans le site comme document de 4^{ème} ou 3^{ème} des collèges :

- **Titre : Les industries de process continu**

L'exemple de la cimenterie ; cassette

Collection : Technologie industrielle

Code ISBN : 2098102712

Parution : février 2004

- **Cassette vidéo la productique dans l'entreprise**



"La productique dans l'entreprise" est une cassette de 30mn du CRDP de Poitou Charente qui présente les méthodes, les moyens techniques et humains de production. (<http://cyberproductique.free.fr/cyberproductique>) Voir liste en sélectionnant enseignement puis logiciel et vidéos

- CD Rom Schneider Electric – Merlin Gérin à Ales

Ce cd rom contenant une méthode d'assemblage d'un disjoncteur, son principe de fonctionnement, des interviews de techniciens.

Site : <http://www.ales.cci.fr>

MERLIN GERIN ALES

rue Maurice Ravel - 30100 Alès

Tél. 04 66 78 41 41 - Fax 04 66 78 41 99

Responsable communication : Mme Colomina

PREPARATION DU TRAVAIL

- **Titre : Cassette vidéo: La commande numérique des machines-outils**

Collection : NATHAN

Code ISBN : 2098102127

Parution : août 1992

FABRICATION

Usinage CN

Petites vidéos disponibles sur :

http://www2.ac-nancy-metz.fr/QuickPlace/media-banque-sti/Main.nsf/h_Toc/E14E298BF2CF1457C1256F57002F502D/?OpenDocument

Dans le menu accueil, est disponible une banque de données (notée BD). En sélectionnant *BD Processus* vous accédez aux petites vidéos de fraisage, tournage et procédés.

Ces vidéos sont téléchargeables.

<http://www.stellram.fr/> Sélectionner dans le menu : “**vidéos**”
Vidéos concernant l’usinage en tournage, fraisage, perçage, filetage etc...

Démonstration des performances des outillages Sandvik sous forme d’animations et vidéos en tournage, fraisage, perçage :

<http://www.coromant.sandvik.com/sandvik/2120/Internet/Coromant/se03324.nsf/GenerateTopFrameset?ReadForm&menu=&view=http%3A//www.coromant.sandvik.com/sandvik/2120/Internet/Coromant/se03325.nsf/Alldocs/C1256B1400408574C1256DBF00456AF1&banner=/sandvik/2120/Internet/Coromant/se03324.nsf/LookupAdm/BannerForm%3FOpenDocument>

<http://tcp.ctn.asso.fr/module14/>

Démonstration par petites séquences sur :

- Surfacage et usinage d’une poche
- Tréflage
- Contournage
- Usinage d’une rainure
- Usinage trochoïdale
- Percage en contournage
- Usinage en Race Line
- Usinage de fond de poche

Dans le chapitre la filmographie, cliquer directement sur les thèmes proposés **ugv**

Le frittage

- **Titre : Casette vidéo le Frittage**
Collection : NATHAN
Code ISBN : 2098102178
Parution : août 1992

Le soudage

- **Titre : Casette vidéo Le Soudage**
Collection : NATHAN
Code ISBN : 2098102119
Parution : août 1992

Obtention de pièces par déformation

[http://www.alspi.com/videos\(machining\).htm](http://www.alspi.com/videos(machining).htm)
Vidéos disponibles : cintrage

Decoupe laser

[http://www.alspi.com/videos\(machining\).htm](http://www.alspi.com/videos(machining).htm)

Vidéos disponibles : découpe laser

Emissions de France 3 : c'est pas sorcier

Thèmes :

Technologies et industries :

- Les matières plastiques
- Les lasers
- L'aluminium
- Le caoutchouc
- Les robots
- Le dire c'est bien le fer c'est mieux
- Les pneus (Michelin)
- Les satellites
- Ariane V

Energies :

- Les barrages
- Le pétrole
- Les plates formes pétrolières
- Les nouvelles énergies : la planète carbure au vert
- L'aventure de l'électricité
- Les centrales nucléaires
- Les déchets nucléaires

Les transports :

- Les hélicoptères
- Les avions
- Le TGV
- Les plus gros navires du monde
- Roulez branchés : les voitures électriques
- Le métro
- Les aéroports (1 et 2)
- Les motos
- Les voitures de course : les sorciers ont la formule

Grands travaux :

- Le viaduc de Millau
- Les ponts
- Eurotunnel
- Le stade de France

Défense :

- Les sous-marins nucléaires
- Les porte-avions
- Les avions de chasse

DVD disponibles à la FNAC (Environ 23 Euros).

Ressources complémentaires :

➤ **Site Nathan** : <http://www.nathan.fr>

Sur le site, dans la rubrique *enseignant*, sélectionner *lycée technique* ou *lycée professionnel*.

Puis rechercher la discipline dans les rubriques *matières* et *niveaux*.

On vous donne une liste dans laquelle j'ai puisé les références de ce document.

➤ *Sur les sites de collègues on peut retrouver d'autres ressources :*

A visiter:

http://cyberproductique.free.fr/cyberproductique/Divers/enseignement/logiciels_et_videos.htm

<http://class.et.byu.edu/mfg130/processes/consolidation.htm>

http://perso.wanadoo.fr/laparrej/liens_accueil.htm

<http://www.ac-reims.fr/datice/sti/liens/lienspro.htm>

➤ *Moteur de recherche*

Google .fr Yahoo.fr Altavista.com

Dans la rubrique vidéo de chacun de ces sites, en sélectionnant les mots clé, vous avez accès à une liste de vidéos techniques

RESSOURCES ELEVES

SECURITE :

- **Titre : Sécurité industrielle**
Techniques et composants de sécurité
Cassette vidéo : NATHAN
Collection : Technologie industrielle
Code ISBN : 2098102844
Parution : octobre 2000
- **Titre : Sécurité industrielle**
Prévoir et protéger
Cassette vidéo : NATHAN
Collection : Technologie industrielle
Code ISBN : 2098102836
Parution : octobre 2000

CYCLE DE VIE D'UN PRODUIT :

➤ MATIERES PLATIQUES :

- **Titre : Cassette vidéo Conception d'une pièce injectée en thermoplastique**
Collection : NATHAN
Code ISBN : 2098102690
Parution : avril 1997
- **Titre : Cassette vidéo Les procédés de mise en forme des thermoplastiques**
Collection : : NATHAN
Code ISBN : 2098102291
Parution : décembre 1993
- **Titre : Cassette vidéo Les Matières Plastiques**
Collection : NATHAN
Code ISBN : 209810216X
Parution : août 1992
- **Titre : Cassette vidéo Les Matières Plastiques 1**
Collection : NATHAN
Code ISBN : 2098102151
Parution : août 1992

- **Titre : Les Matières plastiques 2**
Cassette vidéo NATHAN
Collection : Technologie industrielle
Code ISBN :
Parution : janvier 1992

➤ **MISE EN FORME COMPOSITES :**

- **Titre : Cassette vidéo Les Procédés de mise en forme des matériaux composites**

Collection :
Code ISBN : 2098102305
Parution : décembre 1993

➤ **ELABORATION DES METAUX :**

- http://www.otua.org/formation_support.htm#cycle_acier (thème abordé : l'acier)

QUALITE

➤ **MESURE ET CONTROLE :**

- **Titre : La machine à mesurer tridimensionnelle**
Cassette vidéo
Collection : Technologie industrielle
Code ISBN : 2098102135
Parution : août 1992

ORGANISATION – GESTION :

- **Titre : Cassette vidéo L'Atelier Flexible**

Collection :
Code ISBN : 2098102143
Parution : août 1992
- <http://www.psa-peugeot-citroen.fr>
- http://events.airbus.com/media/video_clips.asp Building an A340-600 in 346sec : vidéo montrant en accéléré l'assemblage d'un Airbus.

PREPARATION

- **Titre : Cassette vidéo: La commande numérique des machines-outils**

Collection :
Code ISBN : 2098102127
Parution : août 1992

FABRICATION

➤ USINAGES CN

- http://www2.ac-nancy-metz.fr/QuickPlace/media-banque-sti/Main.nsf/h_Toc/E14E298BF2CF1457C1256F57002F502D/?OpenDocument
- <http://www.stellram.fr/>
- <http://www.coromant.sandvik.com/sandvik/2120/Internet/Coromant/se03324.nsf/GenerateTopFrameset?ReadForm&menu=&view=http%3A//www.coromant.sandvik.com/sandvik/2120/Internet/Coromant/se03325.nsf/Alldocs/C1256B1400408574C1256DBF00456AF1&banner=/sandvik/2120/Internet/Coromant/se03324.nsf/LookupAdm/BannerForm%3FOpenDocument>
- <http://tcp.ctn.asso.fr/module14/>

Dans le chapitre la filmographie, cliquer directement sur les thèmes proposés ugv

Thèmes :

Surfaçage et usinage d'une poche

Tréflage

Contournage

Usinage d'une rainure

Usinage trochoïdale

Perçage en contournage

Usinage en Race Line

Usinage de fond de poche

➤ FRITTAGE :

- **Titre : Casette vidéo le Frittage**

Collection :

Code ISBN : 2098102178

Parution : août 1992

➤ SOUDAGE :

- **Titre : Casette vidéo Le Soudage**

Collection :

Code ISBN : 2098102119

Parution : août 1992

➤ OBTENTION DE PIÈCES PAR DÉFORMATION :

- [http://www.alspi.com/videos\(machining\).htm](http://www.alspi.com/videos(machining).htm) (cintrage, pliage)

➤ **DECOUPE LASER :**

- [http://www.alspi.com/videos\(machining\).htm](http://www.alspi.com/videos(machining).htm)

Emissions de France 3 : c'est pas sorcier

Technologies et industries :

- Les matières plastiques
- Les lasers
- L'aluminium
- Le caoutchouc
- Les robots
- Le dire c'est bien le fer c'est mieux
- Les pneus (Michelin)
- Les satellites
- Ariane V

Energies :

- Les barrages
- Le pétrole
- Les plates formes pétrolières
- Les nouvelles énergies :la planète carbure au vert
- L'aventure de l'électricité
- Les centrales nucléaires
- Les déchets nucléaires

Les transports :

- Les hélicoptères
- Les avions
- Le TGV
- Les plus gros navires du monde
- Roulez branchés :les voitures électriques
- Le métro
- Les aéroports (1 et 2)
- Les motos
- Les voitures de course :les sorciers ont la formule

Grands travaux :

- Le viaduc de Millau
- Les ponts
- Eurotunnel
- Le stade de France

Défense :

- Les sous marins nucléaire
- Les porte-avions
- Les avions de chasse