

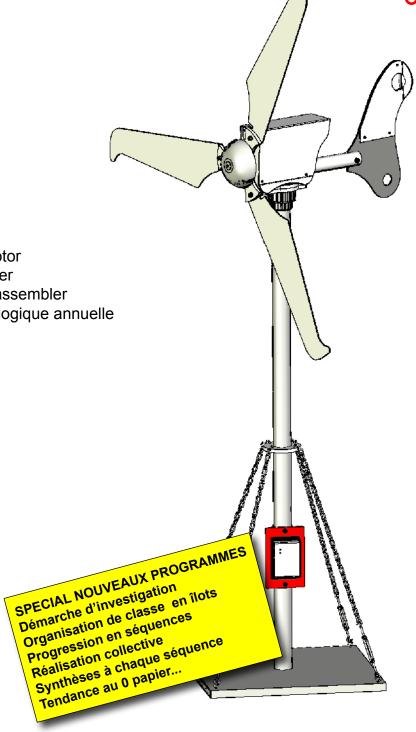


TECHNOLOGIE AU COLLEGE

NOTICE DE PRÉSENTATION

CONTENU DU DOSSIER ;

- Présentation de la Technomallette
- Notice de montage
- Circuit électrique de base
- Option de liaison complète axe rotor
- Kits prêts à assembler kits à usiner
- Pièces détachées pour étudier et assembler
- 11 séquences : Progression pédagogique annuelle
- 26 activités de groupe différentes
- installation du logiciel DidactX





La Technomallette est composée :



Du dossier de présentation comprenant :

- Présentation de la Technomallette
- Notice de montage
- Circuit électrique de base
- Option de liaison complète axe rotor
- Kits prêts à assembler kits à usiner
- Pièces détachées pour étudier et assembler
- 11 séquences : Progression pédagogique annuelle proposées par le logiciel DidactX©
- 26 activités de groupe différentes proposées par le logiciel DidactX©
- installation du logiciel DidactX©



De l'éole en kit à monter comprenant

- 1 Nacelle pré-assemblée
- 1 Mât (tube + médium + sachet)
- 1 Empennage (tube + sachet)
- 1 Rotor (pales + sachet)
- 1 Régulateur de charge



Du logiciel DidactX comprenant :

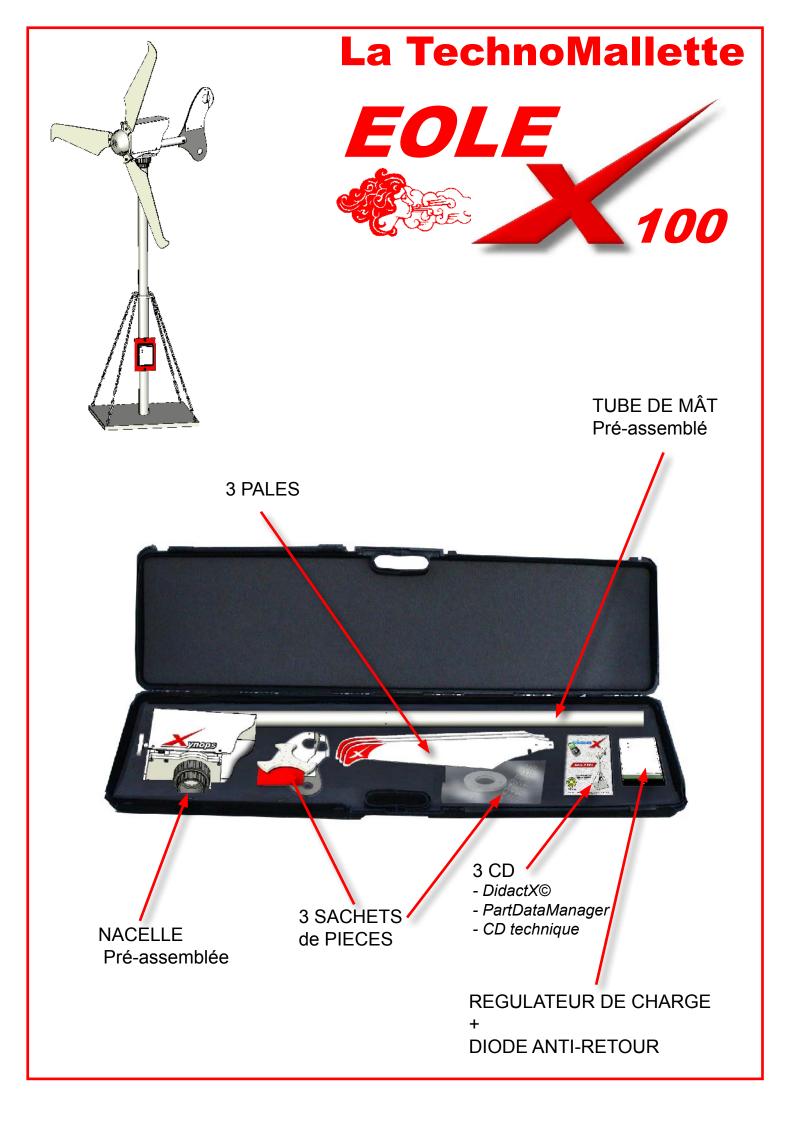
- Les ressources professeurs
- Le guide de l'élève (seul ou en groupe)
- 1 progression de 11 séquences dont
 - * 26 propositions de travaux de groupe
 - * 160 animations de ressources, consignes, guides et docu-

ments pour l'élève

* 23 synthèses à compléter qui peuvent être assimilées à des exercices ou des guides d'investigation selon l'usage que le professeur en fait.

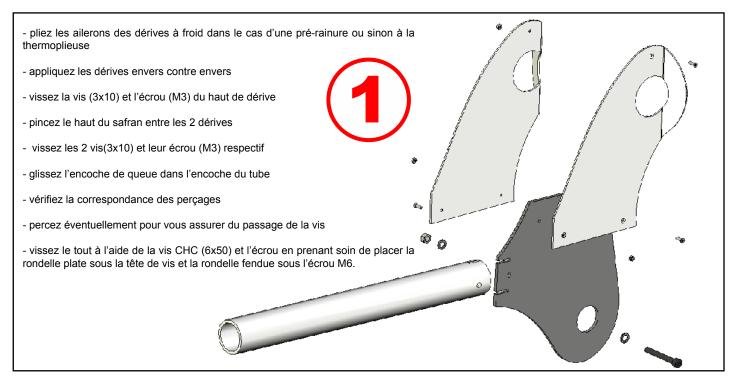


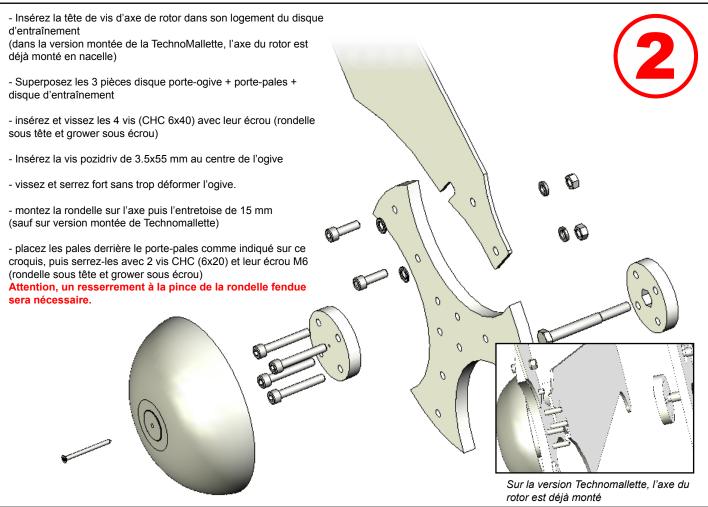




Montage 1/3

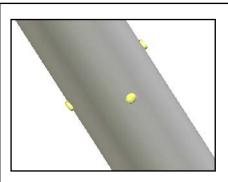






Montage 2/3





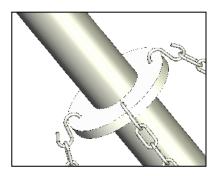
- vissez et serrez les 4 vis pozidriv 3 x 10 (ou 3 x 12)
- passez la bague de mât et placez la en appui sur ces 3 ou 4 vis

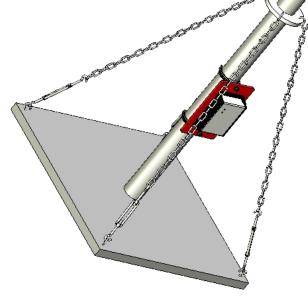
- passez le jack dans le perçage de 13 mm du tube et faites le sortir en haut du tube

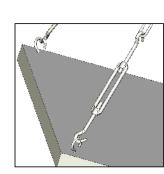
- placez le mât dans son logement de support en médium
- montez le haubanage (4 crochets à visser + 4 tendeurs + 4 crochets S)

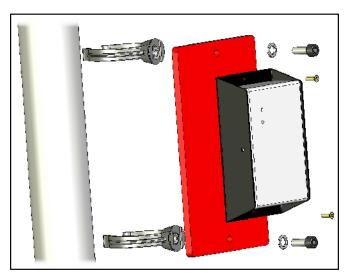
- tendez les ridoirs avec modération et assurez vous du niveau vertical du mât

- collez le raccord au mât si vous le souhaitez





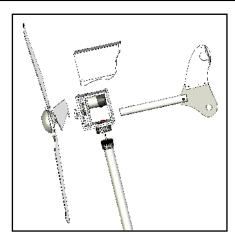




- montez le régulateur sur son support
- montez le colliers PVC sur le support de régulateur
- montez le régulateur sur le mât en le pinçant avec les 2 colliers
- branchez les 2 fils ultérieuement après voir connaissance des polarités connectées à la géénratrice.

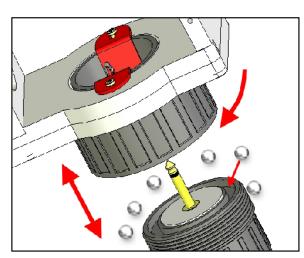
Montage 3/3



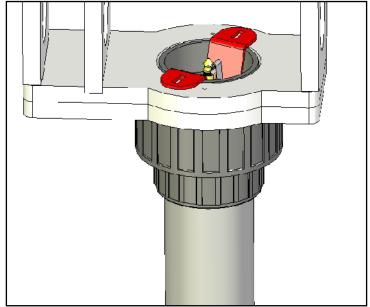


Il reste à assembler les 5 sous-ensembles.

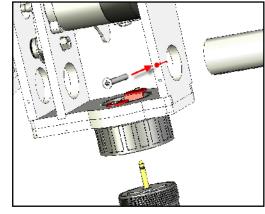




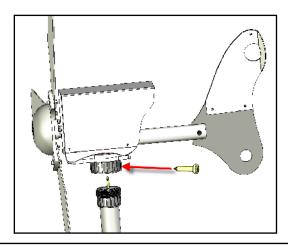
- placez les billes les unes contre les autres sur un lit de vaseline.



Assurez-vous du contact correct du couple jack mono 6.35 mm.

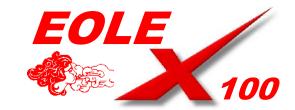


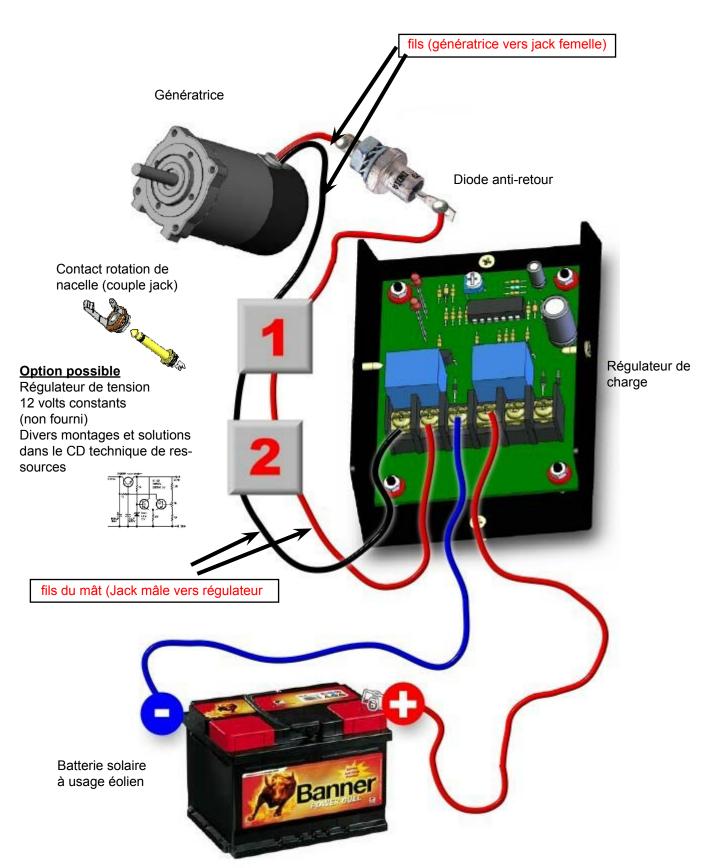
Emboîtez la hampe de l'empennage dans les 3 lumières consecutives. Insérez une vis pozidriv pour bloquer l'empennage en rotation



Lorsque vous vissez le raccord, ne serrez pas à fond en vous assurant de ne pas avoir trop de jeu, ni trop de frottement. A vous de trouver le juste équilibre. Uniquement si vous le trouvez utile, vous pouvez figer votre réglage par une petite vis «pozi» de blocage

Circuit de base



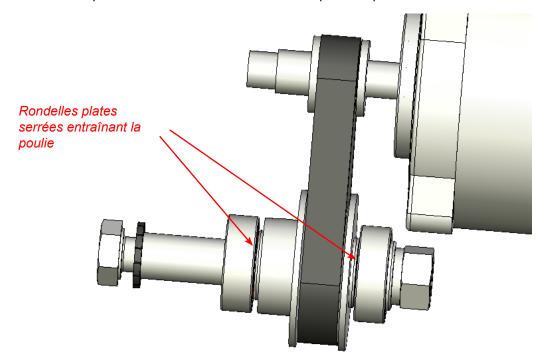


Option liaison rotor



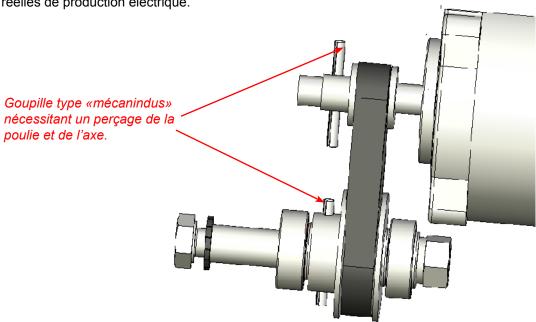
LIVRÉE AVEC LIAISON COMPLETE FAIBLE PAR ADHERENCE :

D'origine, l'Éole X100 est livrée avec une liaison faible des poulies par adhérence. La poulie de la génératrice est collée faiblement permettant ainsi un démontage aisé par les élèves. La poulie de l'axe primaire du rotor est tout simplement entraînée par l'adhérence radiale de 2 rondelles plates la prenant fortement serrée en sandwich.



OPTION LIAISON COMPLETE PAR OBSTACLE:

Vous ont été livrées, 2 goupilles fendues de 3 x 30. Ces éléments de liaison nécessitent un perçage de 3 mm coaxial de l'épaulement de poulie et de son axe. Cette liaison est une véritable liaison complète démontable. Elle est à mettre en oeuvre uniquement si l'Eole X100 est mise aux vents dans des situations réelles de production électrique.

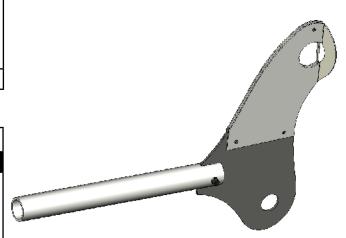


...pour une étude détaillée des pièces,

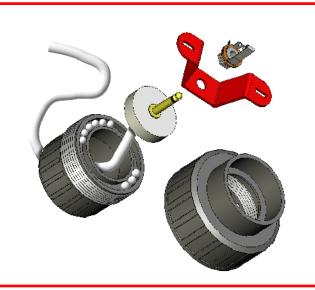
EMPENNACE , kit prôt à cocom
oour une réalisation collective de l'X100 facilitée
•
pour une analyse détaillée de la conception,
oour les essais,
oour des échantillons,
oour des fabrications partielles ou complètes,

EMPENNAGE : kit prêt à assembler	
Désignation	Qté
Dérive droite	1
Dérive gauche	1
Safran	1
Tube usiné 400 x 40	1
Rondelle M6 grower	1
Rondelle M6 plate	1
Vis CHC 6x50	1
Écrou M6	1
Vis TF 3x12 (ou 3x10)	3
Écrous M3	3
réf:	KT-eole-emp

EMPENNAGE: kit pour usiner	
Désignation	Qté
Plaque PVC pour dérive droite	1
Plaque PVC pour dérive gauche	1
Plaque PVC pour Safran	1
Tube brut 400 x 40	1
Rondelle M6 grower	1
Rondelle M6 plate	1
Vis CHC 6x50	1
Écrou M6	1
Vis TF 3x12 (ou 3x10)	3
Écrous M3	3
réf:	KT-eole-emp-U



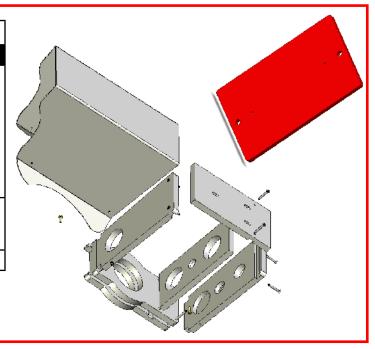
RACCORD : kit prêt à asssembler	
Désignation	Qté
Raccord complet	1
Billes Diam : 6mm	env 50
disque blanc jack	1
Jack mâle soudé collé	1
Câble 2x1,5 mm² ou 2x1mm²	1.50 m
jack femelle	1
Support U jack femelle usiné	1
Vis TR pozi jaune 3x18	2
réf:	KT-eole-rac



...pour une étude détaillée des pièces, pour des fabrications partielles ou complètes, pour des échantillons, pour les essais, pour une analyse détaillée de la conception, pour une réalisation collective de l'X100 facilitée...



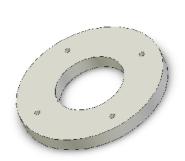
NACELLE : kit prêt à assembler		
Désignation	Qté	
Cloison avant	1	
Cloison arrière	1	
Cloison intermédiaire	1	
Support moteur-dessus	1	
Support supérieur	1	
Support inférieur	1	
Support de régulateur	1	
capot à plier à froid	1	
Vis noire pozi 35	6	
Vis noire pozi 20	6	
Vis TR pozi jaune 3x18 (capot)	4	
réf:	KT-eole-nac	



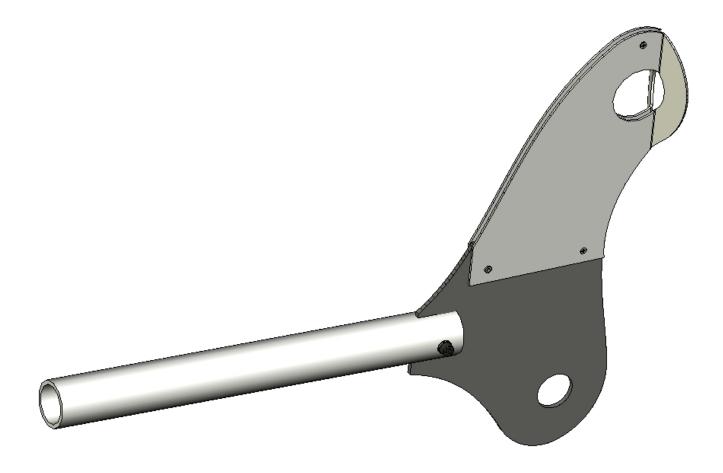
NACELLE + : kit pour usiner	
Désignation	Qté
Plaque (6 cloisons 1 dlsque mât 1 disque jack mâle)	4
Plaque pour 1 support régulateur	1
Plaque pour 10 U de Jack femelle	1
Vis noire pozi 35	6
Vis noire pozi 20	6
réf:	KT-eole-nac-U









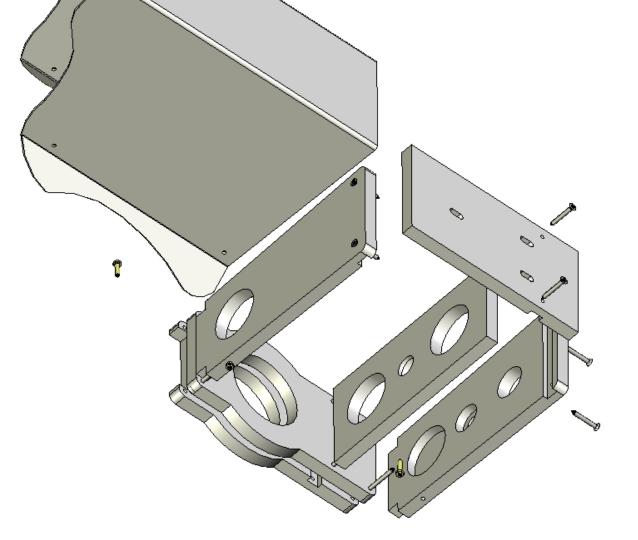


EMPENNAGE : kit prêt à assembler	
Désignation	Qté
Dérive droite	1
Dérive gauche	1
Safran	1
Tube usiné 400 x 40	1
Rondelle M6 grower	1
Rondelle M6 plate	1
Vis CHC 6x50	1
Écrou M6	1
Vis TF 3x12 (ou 3x10)	3
Écrous M3	3
réf:	KT-eole-emp

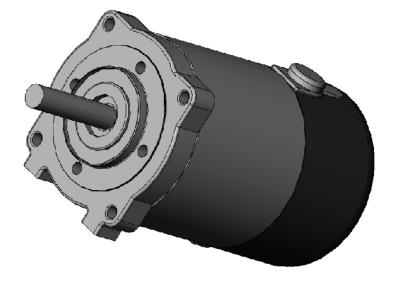


NACELLE : kit prêt à assembler

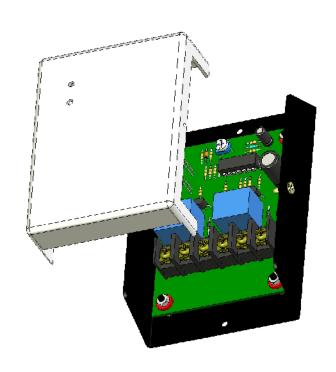
Désignation	Qté
Cloison avant	1
Cloison arrière	1
Cloison intermédiaire	1
Support moteur-dessus	1
Support supérieur	1
Support inférieur	1
Support de régulateur	1
capot à plier à froid	1
Vis noire pozi 35	6
Vis noire pozi 20	6
Vis TR pozi jaune 3x18 (capot)	4
réf:	KT-eole-nac



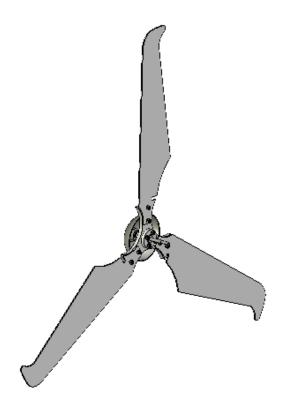






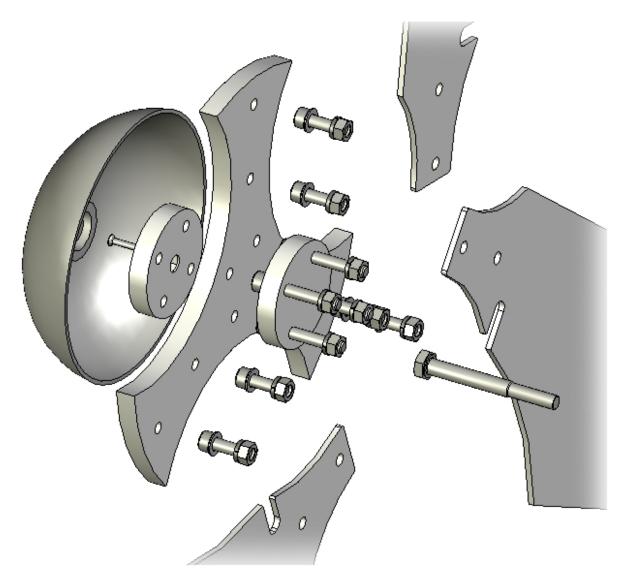


ÉLECTRIQUE : kit à assembler	
Désignation	Qté
Génératrice régulateur + diode anti-retour	1 1
réf:	KT-eole-ele





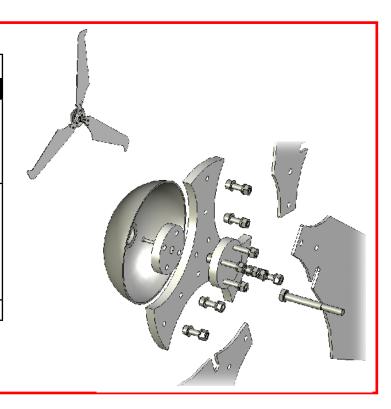
ROTOR : kit prêt à assembler	
Désignation	Qté
Disque porte-ogive	1
Disque entrainement	1
Porte-pales	1
Ogive	1
Pales	3
Vis H 8 x70	1
Vis noire pozi 3.5x55	1
Vis CHC 6x40	4
Vis CHC 6x20	6
Écrous M6	10
Rondelles fendues M6	10
Rondelles plates moyennes M6	10
réf:	KT-eole-rot



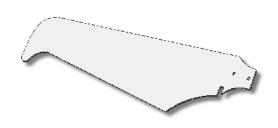
...pour une étude détaillée des pièces, pour des fabrications partielles ou complètes, pour des échantillons, pour les essais, pour une analyse détaillée de la conception, pour une réalisation collective de l'X100 facilitée...

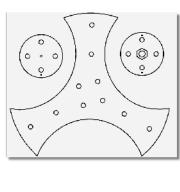


ROTOR : kit prêt à assembler	
Désignation	Qté
Disque porte-ogive	1
Disque entrainement	1
Porte-pales	1
Ogive	1
Pales	3
Vis H 8 x70	1
Vis noire pozi 3.5x55	1
Vis CHC 6x40	4
Vis CHC 6x20	6
Écrous M6	10
Rondelles fendues M6	10
Rondelles plates moyennes M6	10
réf:	KT-eole-rot

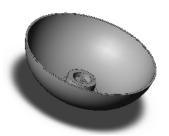


ROTOR : kit à usiner	
Désignation	Qté
Plaque PVC 10 mm pour	1
disque porte-ogive, disque entraine-	
ment, porte-pales Ogive	1
Pales	3
Vis H 8 x70	6
Vis noire pozi 3.5x55	6
Vis CHC 6x40	4
Vis CHC 6x20	6
Écrous M6	10
Rondelles fendues M6	10
Rondelles plates moyennes M6	10
réf:	KT-eole-rot-U













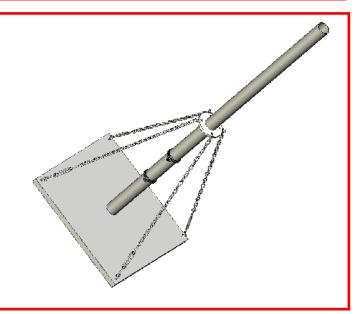
...pour une étude détaillée des pièces, pour des fabrications partielles ou complètes, pour des échantillons, pour les essais, pour une analyse détaillée de la conception, pour une réalisation collective de l'X100 facilitée...



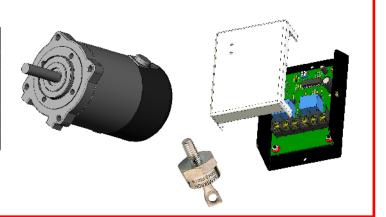
TRANSMISSION : kit à assembler		
Désignation	Qté	
Poulie 16 dents à <u>percer à 8mm</u> Poulie 32 dents à <u>percer à 8mm</u>	1 1	
Courroie RPP3 168 Roulements Q608	1 2	
Ecrou M8	1	
Entretoise alu 10-8 x 15	1	
Rondelles fendues grower M8	2	
Rondelles plates M8	3	
Goupilles fendues 3 x 30	2	
réf:	KT-eole-tra	



MÂT : kit à assembler	
Désignation	Qté
Tube alu 1200 x 50	1
Chaines	4
Ridoirs	4
Crochets à visser	4
Crochets S	4
Base médium usinée	1
Bague blanche	1
Colliers 50 mm	2
Vis TR pozi jaune 3x10	3
Vis CHC 6x14	2
Rondelles plates M6	2
réf:	KT-eole-mat



ÉLECTRIQUE : kit à assembler			
Désignation Qté			
Génératrice régulateur + diode anti-retour	1 1		
réf:	KT-eole-ele		



...pour une étude détaillée des pièces, pour des fabrications partielles ou complètes, pour des échantillons, pour les essais,

pour une analyse détaillée de la conception, pour une réalisation collective de l'X100 facilitée...

Pièces prêtes à monter/complètes		référence
1 lot de 3 pales		PPAM- eole-10
1 capot		PPAM- eole-11
1 tube em- pennage		PPAM- eole-12
1 safran		PPAM- eole-13
1 dérive droite		PPAM- eole-14
1 dérive gauche		PPAM- eole-15
1 disque entraine- ment		PPAM- eole-16
1 disque porte-ogive		PPAM- eole-17
1 porte- pales		PPAM- eole-18
1 ogive		PPAM- eole-19
1 lot de 6 pièces du châssis nacelle		PPAM- eole-20



Pièces prêtes à monter/complètes		référence
1 disque jack mâle		PPAM- eole-21
1 disque de mât		PPAM- eole-22
1 plaque support de régulateur		PPAM- eole-23
1 lot de 2 colliers de support de régulateur		PPAM- eole-24
1 lot de 4 ridoirs		PPAM- eole-25
1 lot de 4 chaînes	CALLES AND THE SAME OF THE SAM	PPAM- eole-26
1 lot de 4 crochets S		PPAM- eole-27
1 lot de 4 crochets à visser		PPAM- eole-28
1 tube de mât alu brut à percer		PPAM- eole-29
1 régu- lateur de charge	म्बर्ग स्टब्स् स्टब्स्ट्रेस	PPAM- eole-30

...pour une étude détaillée des pièces, pour des fabrications partielles ou complètes, pour des échantillons, pour les essais, pour une analyse détaillée de la conception, pour une réalisation collective de l'X100 facilitée...



	Pièces prêtes à monter/complètes	
1 généra- trice Eole 200V DC		PPAM- eole-31
1 lot de 2 roulements		PPAM- eole-32
1 poulie de 16 dents		PPAM- eole-33
1 poulie de 32 dents		PPAM- eole-34
1 courroie RPP3 - 168		PPAM- eole-35
1 raccord PVC 50 complet		PPAM- eole-39
1 Lot de 50 billes acier 6 mm		PPAM- eole-40
1 support en U de jack fe- melle		PPAM- eole-41
1 montage jack femel- le/support en U		PPAM- eole-42
1 Jack mâle		PPAM- eole-43

SOMMAIRE GENERAL - EOLE X100

ynops

L'Éole X100

SEQUENCE N°1-MISE EN SITUATION

Problématique : qu'est-ce-que l'énergie eolienne...

Travaux proposés au groupe-S1 Ressource-Sites de référence

Ressource-Définition de l'énergie éolienne Ressource-L'éolien en France, en Europe Ressource-Production électrique par éolienne

Ressource-L'éolien et l'environnement

Synthèse à compléter N°1-L'éolien-Définition et applications

Synthèse à compléter N°2-L'éolien et ses limites Synthèse à compléter N°3-Gisements et vocabulaire



Problématique : comment fonctionne une éolienne...

Travaux proposés au groupe-S2

Ressource-Les différents types d'éoliennes

Ressource-Darrieus et savonius

Ressource-Le petit éolien individuel

Ressource-Écorché d'une grande éolienne

Document-Description commerciale Nordex

Document-Dimensions extérieures d'une grande éolienne

Manipulation-Réaliser une maquette d'éolienne du type Savonius

Synthèse à compléter N°4-Types d'éoliennes

Synthèse à compléter N°5-Éléments d'une grande éolienne

Synthèse à compléter N°6-Structure schématisée

SEQUENCE N°3-CONCEPTION DE I'X100

Problématique : comment fonctionne l'X100....

Travaux proposés au groupe-S3

Ressource-Faire connaissance avec l'X100

Ressource-Les blocs fonctionnels de l'X100

Ressource-Les pièces mécaniques de l'X100

Ressource-Le fonctionnement électrique de l'X100

Document-Dossier technique complet consultable à l'écran

Document-Les parties d'une machine à courant continu à aimant permanent

Manipulation-Réaliser un petit moteur électrique expérimental

Synthèse à compléter N°7-Schéma de l'assemblage mécanique

Synthèse à compléter N°8-Eléments électriques

Synthèse à compléter N°9-Schéma de fonctionnement de l'X100

SEQUENCE N°4-TRANSMISSION ET PRODUCTION

Problématique : Comment est construite l'X100...

Travaux proposés au groupe-S4

Les transmissions de mouvement - Généralités

Ressource-Diverses transmissions de mouvements disponibles

Document-Choisir poulies et courroies sur catalogue

Ressource-Liaisons des poulies avec leurs axes

Guide- Rechercher les éléments de liaisons dans PartsManager

Guide-HPC-Se connecter au site 3D-

Guide-HPC-Connexion et choix de l'élément mécanique-

Guide-HPC-consulter et relever les bonnes cotes-

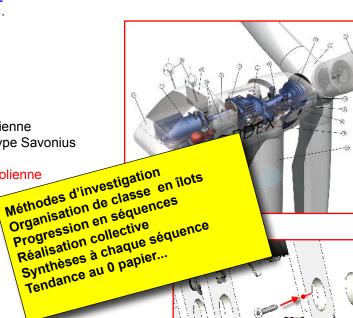
Document-Calcul du rapport de transmission de puissance

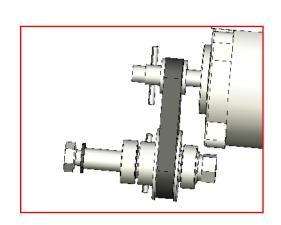
Document-Calcul de la courroie et de l'entraxe des poulies

Synthèse à compléter N°12-Transmission et conception

Synthèse à compléter N°10-Les transmissions de mouvement Synthèse à compléter N°11-Les éléments de liaisons







ynops

L'Éole X100

SEQUENCE N°5-COUT DE PRODUCTION

Problématique : combien coûte la construction d'une éole X100...

Travaux proposés au groupe-S5

Internet-Le coût de la recherche et du développement

Internet-Plaques et débits

Document-Catalogue du fournisseur en matières plastiques

Document-Catalogue fournisseur - chaîne de haubanage

Catalogue fournisseur - tendeurs de haubanage

Synthèse à compléter N°13 - coût matière- pièces plastiques

Synthèse à compléter N°14-Coût du mât pédagogique



Problématique : Comment dessiner l'empennage en 3D comme un pro ...

Travaux proposés au groupe-S6

Guide- nouvelle pièce

Guide- créer l'esquisse - dessiner la pièce

Guide- enregistrer votre travail

Guide- Créer un assemblage

Guide- imprimer votre travail

Guide- Redimensionner la pièce

SEQUENCE N°7-MODELISATION DU REEL

Problématique : Comment représenter simplement une pièce....

Travaux proposés au groupe-S7

Guide- Sketchup - Configuration et prise en main-

Guide- Sketchup - Modéliser la base du châssis-

Guide- Sketchup - Positionner les perçages du châssis-

Guide- Sketchup - Réaliser la deuxième pièce du châssis-

Guide- Sketchup - Réaliser la troisième pièce du châssis-

Guide- Sketchup - Assembler les pièces

Guide- Sketchup - Modéliser et assembler le châssis-

SEQUENCE N°8-QUELQUES SOLUTIONS TECHNIQUES

Problématique : comment ne pas entortiller le fil dans le mât

Travaux proposés au groupe-S8

Document-câblage - Pose du problème

Ressource-câblage - Description d'une solution - fiche jack

Ressource-haubanage - Pose du problème

Ressource-haubanage - Description d'une solution - le ridoir

Ressource-Dimensions de pièce - Pose du problème

Synthèse à compléter N°15-Solutions techniques

SEQUENCE N°9 -MATERIAUX DE L'X100

Problématique : quels sont les matériaux à utiliser dans l'X100....

Travaux proposés au groupe-S9

Ressource-Obtenir de l'acier

Ressource-Acier et la peinture

Ressource-Acier et la galvanisation

Ressource-Acier et le chromage

Ressource-L'acier inoxydable

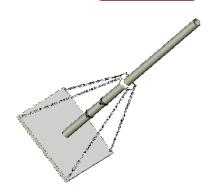
Ressource-Le classement des métaux

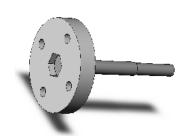
Ressource-Les matières plastiques

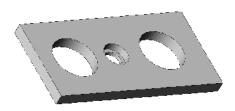
Ressource-Le recyclage des matières plastiques

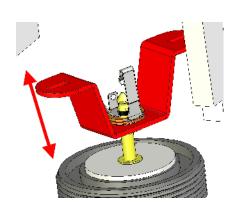
Ressource-Le Recyclage des métaux et de l'acier

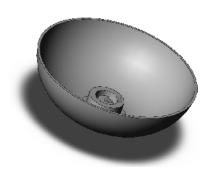
Ressource-Obtenir de l'aluminium





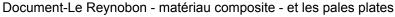






ynops

L'Éole X100



Document-Les divers PVC en plaques - diverses utilisations

Ressource-Le procédé de collage

Ressource-les différentes colles

Ressource-Les pièces collées l'X100

Ressource-Lister les matériaux utilisés dans la réalisation des pièces de l'X100

Ressource-Réalisation de divers safrans en divers matériaux

Ressource-Travailler la matière - obtenir des pièces

Document-Guide - rechercher le matériau

Synthèse à compléter N°16-Essais de colles et collages

Synthèse à compléter N°17-Justification des matériaux employés

Synthèse à compléter N°18-Choisir un matériau d'après un document constructeur

SEQUENCE N°10-ENERGIES et COMMUNICATION

Problématique : quelles sont les énergies mises en œuvre dans l'X100

Travaux proposés au groupe-S10

Ressource-Les types de pales à axe horizontal

Manipulation-Notion d'hélice-jeu expérimental

Manipulation-Notion de portance-jeu expérimental

Ressource-Notion de rendement des éoliennes

Ressource-L'énergie dépend de la vitesse du vent

Ressource-Forces et contraintes sur une éolienne à axe horizontal

Ressource-Lire les courbes d'iso-densité d'une région

Ressource-Mesurer le potentiel éolien d'une région avec un mât de mesure

Document-Grandeurs physiques et diamètre du rotor

Ressource-Transformation de l'énergie mécanique en énergie électrique

Ressource-Identifier le rôle de la diode anti-retour lors de la charge

Document-Notice traduite du régulateur

Ressource-La chaîne d'énergie-Généralités

Ressource-Les maillons de la chaîne d'énergie du sytème X100

Ressource-Effectuer des mesures au voltmètre

Synthèse à compléter N°19-La physique de l'éolienne

Synthèse à compléter N°20-La chaîne d'énergie de l'X100

Synthèse à compléter N°21-Régulation - charge - Diode anti-retour

Synthèse à compléter N°22- Pales - forces et calculs

SEQUENCE N°11-PROCESSUS DE REALISATION

Problématique: Comment organiser la construction l'X100...

Travaux proposés au groupe-S11

Ressource-Opérations de production et leur chronologie

Ressource-La CFAO

Ressource-La fraiseuse à commande numérique

Ressource-Préparation d'une pièce pour l'usinage

Ressource-Organisation des postes de travail.

Ressource-Brasages et câblages

Ressource-Réalisation et assemblage du mât

Ressource-Réalisation et assemblage de l'empennage

Ressource-Réalisation et assemblage du rotor

Ressource-Réalisation et assemblage de la nacelle

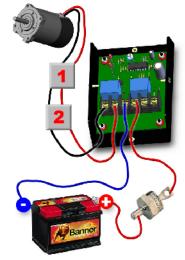
Ressource-Assemblage final de l'X100

Ressource-Branchements électriques

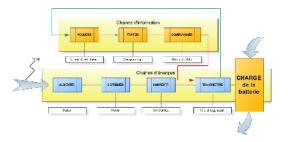
Ressource-Essais et équilibrages statiques et dynamiques

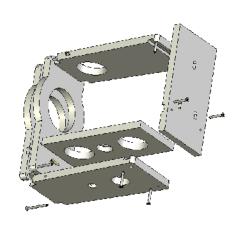
Synthèse N°23 - organigramme de montage - méthode











Technowle Travaux proposés au groupe-S1 L'Éole X100 L'ensemble de ces travaux peut prendre plusieurs séances Les activités ci-dessous ne sont que des propositions, des pistes de travail et de recherches. Le professeur décidera de suivre ces propositions et peut-être les adaptera à la situation de votre classe.

Travail N



Recherche X

Investigation X

fabrication ou manipulation

Matériel nécessaire

Travail à faire par le groupe

- Rechercher, sur des sources documentaires, animations de ce DidactX, livres et sites internet, des documents qui essayent de définir l'énergie éolienne.
- Sur une feuille commune redigée par un meneur de jeu, trouver des applications, des situations connues du groupe qui utilisent ou subissent l'énergie du vent.
- Après des recherches sur Internet, le groupe indiquera sur une feuille commune le nombre d'éoliennes installées en France et la production annuelle de ce moyen de production en prenant soin d'indiquer la date de ces sources.

L'énergie éolienne -La production

Thème principal

- livres
- connexion internet
- PC

Déroulement de votre séance :

Le groupe d'élèves écoute les propositions de travail, parcourt les animations ressources et exploite les documents de ce logiciel DidactX en écoutant chaque animation. Ensuite par binômes, ils recherchent, dans des ouvrages spécialisés, à l'aide des outils Internet classiques, les renseignements demandés. Les élèves se regroupent et synthétisent le fruit de leur investigation. Cette séquence sera close par une séance de synthèse durant laquelle l'essentiel à retenir sera noté sur la feuille de la synthèse N°1 à compléter de cette séquence. Chaque élève aura alors sa synthèse à conserver dans son classeur.

Travail N°2



Recherche X

Investigation X

fabrication ou manipulation

Matériel nécessaire

Travail à faire par le groupe

- Rechercher, sur des sources documentaires, animations de ce DidactX, livres et sites internet, des documents qui relatent les avis sur les avantages et les inconvénients de l'installation de parcs éoliens
- Sur une feuille commune redigée par un meneur de jeu, réaliser un tableau à double entrée résumant les bienfaits et les méfaits de la présence d'éoliennes dans le paysage, ceci débouchera sur un débat environnemental. La feuille de synthèse N°2 peut servir de guide de travail.

L'énergie éolienne l'environnement

Thème principal

- livres
- connexion internet
- PC

Déroulement de votre séance :

Le groupe d'élèves écoute les propositions de travail, parcourt les animations ressources et exploite les documents de ce logiciel DidactX en écoutant chaque animation. Ensuite par binômes, ils recherchent à l'aide des outils Internet classiques, les renseignements demandés. Les élèves se regroupent et synthétisent le fruit de leur investigation. Cette séquence sera close par une séance de synthèse durant laquelle l'essentiel à retenir sera noté sur la synthèse N°2 à compléter de cette séquence. Chaque élève aura alors sa synthèse à conserver dans son classeur.

Travail N°3



Recherche X

Investigation X

fabrication ou manipulation

Matériel nécessaire

Travail à faire par le groupe

- Rechercher, sur des sources documentaires, animations de ce DidactX, livres et sites internet, des documents cartographiques qui indiquent les valeurs d'exploitation de l'éolien dans les régions de France et en Europe

- Sur une feuille commune redigée par un meneur de jeu, remplissez un seul exemplaire de la feuille 3 de la synthèse N°1 à imprimer dans cette séquence. La feuille de synthèse N°3 peut servir de guide de travail.

L'énergie éolienne la production

Thème principal

- livres

- connexion internet

Déroulement de votre séance :

Le groupe d'élèves écoute les propositions de travail, parcourt les animations ressources et exploite les documents de ce logiciel DidactX en écoutant chaque animation. Ensuite par binômes, ils recherchent à l'aide des outils Internet classiques, les renseignements demandés. Les élèves se regroupent et synthétisent le fruit de leur investigation sur la synthèse N°3 à compléter de cette séquence. Ensuite, une séance spéciale sera consacrée à la correction de cette feuille complétée avec le professeur lors d'un bilan, chaque élève aura lors sa propre feuille à remplir et à conserver.



Recher Recher	che Normalia Investigation	ou manipulation X
Travail à faire par le groupe	Thème principal	Matériel nécessaire
 Ecouter les animations DidactX nécessaires à l'acquisition de vocabulaire Réaliser la maquette d'une éolienne du type Savonius Faire des essais d'amorçage Rédiger par le meneur de jeu, un exemplaire de la synthèse n°4 sous les avis du groupe 	L'énergie éolienne - Les types d'éoliennes	- PC + DidactX - papier - ciseaux - colle
Dévaulament de votre géance :	•	

Déroulement de votre séance :

Le groupe d'élèves écoute les propositions de travail, parcourt les animations ressources et exploite les documents de ce logiciel DidactX en écoutant chaque animation. Ensuite ils réalisent d'après le guide multimédia, l'éolienne en carton du type Savonius et teste les performances de l'engin réalisé. Le groupe peut synthètiser les connaissances acquises en pré-remplissant ensemble la synthèse N°4 quand les maquettes sont finies. Cette séquence sera close par un bilan et l'essentiel à retenir sera noté sur la synthèse N°4 à compléter de cette séquence. Chaque élève aura alors sa synthèse à conserver dans son classeur.

Travail N°2 Reche	rche 💢 🛮 Investigation 💢	fabrication ou manipulation
Travail à faire par le groupe	Thème principal	Matériel nécessaire
 Ecouter les animations DidactX nécessaires à l'acquisition de vocabulaire Réaliser un schéma collectif de la structure physique d'une éolienne du domaine du petit éolien. nommer les diverses pièces sur le schéma et indiquer si la pièce est mobile, et pourquoi puis comment Rédiger par le meneur de jeu, un exemplaire de la synthèse n°5 et de la synthèse 6 sous les avis du groupe 	L'énergie éolienne - Description des éléments d'éolienne structure	- PC + DidactX - papier - ciseaux - colle
Déroulement de votre séance :		

Le groupe d'élèves écoute les propositions de travail, parcourt les animations ressources et exploite les documents de ce logiciel DidactX en écoutant chaque animation. Ensuite ils réalisent d'après le guide multimédia, un schéma collectif sur lequel sont dessinées les pièces liées entre elles et leur mobilité éventuelle. Le groupe peut synthètiser les connaissances acquises en pré-remplissant ensemble la synthèse N°5 et N°6. Quand les maquettes sont finies. Cette séquence sera close par un bilan et l'essentiel à retenir sera noté sur les synthèses N°5 et °6. Chaque élève aura alors ses synthèses à conserver dans son classeur.

Travail N°3	Recherch	ne Investigation	fabrication Ou manipulation
Travail à faire par le groupe		Thème principal	Matériel nécessaire
Déroulement de votre séance :			

Travaux proposés au groupe-S3 L'Éole X100 L'ensemble de ces travaux peut prendre plusieurs séances. Les activités ci-dessous ne sont que des propositions, des pistes de travail et de recherches. Le professeur décidera de suivre ces propositions et peut-être les adaptera à la situation de votre classe.

Travail



Recherche X

Investigation X

fabrication ou manipulation

Matériel nécessaire

Travail à faire par le groupe

Ecouter les animations DidactX nécessaires à l'acquisition de vocabulaire

- Réaliser les croquis des ensembles et sous-ensembles identifiés de l'X100
- nommer les pièces
- Suivre l'exemple de la synthèse n°7 qui peut servir de contrat de recherche et d'investigation au groupe.

Pièces mécaniques et assemblage des sousensembles

Thème principal

- PC + DidactX

- papier

Déroulement de votre séance :

Le groupe d'élèves écoute les propositions de travail, parcourt les animations ressources et exploite les documents de ce logiciel DidactX et écoutant chaque animation. Ensuite ils réalisent, d'après la synthèse N°7, les croquis à main levée des diverses parties de l'éole X100 quand les groupes ont terminé. La séquence est close par un bilan et l'essentiel à retenir sera dessiné sur la synthèse N°7. Chaque élève aura alors sa synthèse à conserver dans son classeur.

Travail N°2



Recherche

Investigation

fabrication \ ou manipulation

Travail à faire par le groupe

- Ecouter les animations DidactX nécessaires à la construction d'un petit moteur électrique expérimental et à l'acquisition de vocabulaire.
- Réaliser les essais
- nommer les pièces
- Le groupe peut compléter la synthèse N°8 afin de ramener l'expérimentation à l'équipement de l'X100

Thème principal Expérimentation réalisation d'un moteur - PC + DidactX électrique expérimental

- papier

- matériel nécessaire décrit : animation C03L09 «Réaliser un petit moteur électrique expérimental»

Matériel nécessaire

Déroulement de votre séance :

Le groupe d'élèves écoute les propositions de travail, parcourt les animations ressources et exploite les documents de ce logiciel DidactX en écoutant principalement l'animation qui explique la réalisation pas à pas du moteur expérimental. Il prépare le matériel et construit tranquillement le moteur. Le groupe peut remplir une synthèse N°8, après passage final du professeur. La séquence est close par un bilan et l'essentiel à retenir sera complété sur la synthèse N°8. Chaque élève aura alors sa synthèse à conserver dans son classeur.

Travail N°3



Recherche X

Investigation [

fabrication ou manipulation

Matériel nécessaire

Travail à faire par le groupe

- Ecouter les animations DidactX nécessaires à l'apport de vocabulaire, à la décomposition proposée des blocs fonctionnels des éléments mécaniques.
- Observer et démonter l'éole X100
- Le groupe compléte une synthèse N°9 commune afin de mutualiser ses idées.

Blocs fonctionnels mécaniques -Première approche des liaisons et assemblages

Thème principal

Déroulement de votre séance :

Le groupe d'élèves écoute les propositions de travail, parcourt les animations ressources et exploite les documents du logiciel DidactX. Le groupe remplit une synthèse N°9 qui lui sert de contrat de travail. La séquence est close par une séance bilan au cours de laquelle chaque élève aura alors sa synthèse N°9 à compléter et à conserver dans son classeur.

Technowle

Travaux proposés au groupe-S4

L'Éole X100

L'ensemble de ces travaux peut prendre plusieurs séances. Les activités ci-dessous ne sont que des propositions, des pistes de travail et de recherches. Le professeur décidera de suivre ces propositions et peut-être les adaptera à la situation de votre classe.



Travail N



Recherche X

Investigation X

fabrication ou manipulation



Travail à faire par le groupe

- Ecouter les animations DidactX nécessaires à l'acquisition de vocabulaire et des techniques de transmission.
- Recenser, sous forme de tableau, les mouvements mécaniques de translation et de rotation de la vie courante - nommer les pièces qui sont en mouvement ou celles qui transmettent le
- Remplir ensuite par le meneur de jeu, un exemplaire la synthèse n°10 qui peut servir de contrat de recherche et d'investigation au groupe.

Mouvement, mission et transformation

Thème principal

- PC + DidactX
- papier
- matériel de transmission de mouvement (clé à cardan, tube de colle UHU vide, vélo, engrenages, etc..), l'éole X100 ouverte...

Matériel nécessaire

Déroulement de votre séance :

Le groupe d'élèves écoute les propositions de travail, parcourt les animations ressources et exploite les documents de ce logiciel DidactX en écoutant chaque animation. Ensuite ils recherchent en groupe, les applications courantes où l'on peut trouver rotations, translations et transformations de mouvements. Ils manipulent le matériel disponible et l'éolienne et organisent leurs recherches sous la forme d'un tableau structuré. Le groupe remplit 1 exemplaire collectif de la synthèse N°10 . La séquence est close par un bilan et l'essentiel à retenir sera dessiné sur la synthèse N°10. Chaque élève aura alors sa synthèse à conserver dans son classeur.

Travail N°2



Recherche X

Investigation [

fabrication ou manipulation

Matériel nécessaire



Travail à faire par le groupe

- Ecouter les animations DidactX nécessaires à l'acquisition des techniques de recherches dans le logiciel PartDataManager.
- Observer l'X100 capot enlevé
- Recenser tous les éléments de liaisons pouvant s'apparenter à une vis, un écrou, etc...
- Utiliser le logiciel PARTdataMANAGER
- Utiliser le site HPC Europe
- Remplir ensuite par le meneur de jeu, un exemplaire la synthèse n°11 qui sert de contrat de recherche et d'investigation au groupe.

Liaisons et dimensions des pièces de serrage

Thème principal

- PC + DidactX
- papier
- connexion Internet
- Logiciel PartDATAManager
- Site HPC Europe

Déroulement de votre séance :

Le groupe d'élèves écoute les propositions de travail, parcourt les animations ressources et exploite les documents de ce logiciel DidactX en écoutant chaque animation. Ensuite ils recherchent en groupe, les éléments de serrage de l'X100. Ils utilisent le logiciel adapté et recherche les dimensions normalisées des éléments de liaison. Le groupe remplit 1 exemplaire collectif de la synthèse N°11. La séquence est close par un bilan et l'essentiel à retenir sera dessiné sur la synthèse N°11. Chaque élève aura alors sa synthèse à conserver dans son classeur. Le professeur insistera sur la norme et l'influence des dimensions normalisées sur les dimensions des produits finis et non l'inverse.

Travail N°3



Recherche X



Investigation X



fabrication ou manipulation



Matériel nécessaire

Travail à faire par le groupe

- Ecouter les animations DidactX nécessaires à l'acquisition des techniques de recherches sur le site - Observer l'X100 capot enlevé
- Observer l'influence de l'entraxe sur la tension et les dimensions de la courroie de transmission
- Rechercher la formule et le processus de calcul pour obtenir l'entraxe en fonction de paramètre mécaniques imposés
- Remplir ensuite par le meneur de jeu, un exemplaire la synthèse n°12 qui sert de contrat de recherche et d'investigation au groupe.

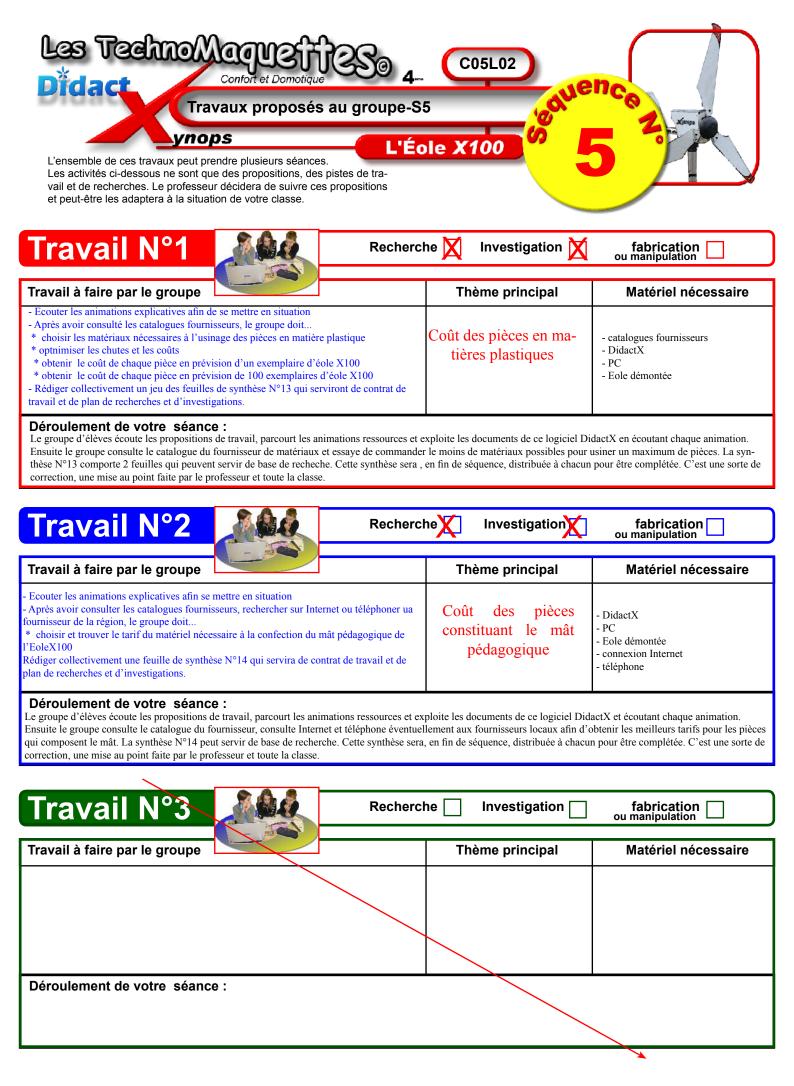
Dimensions des pièces du châssis selon le choix - PC + DidactX de transmission

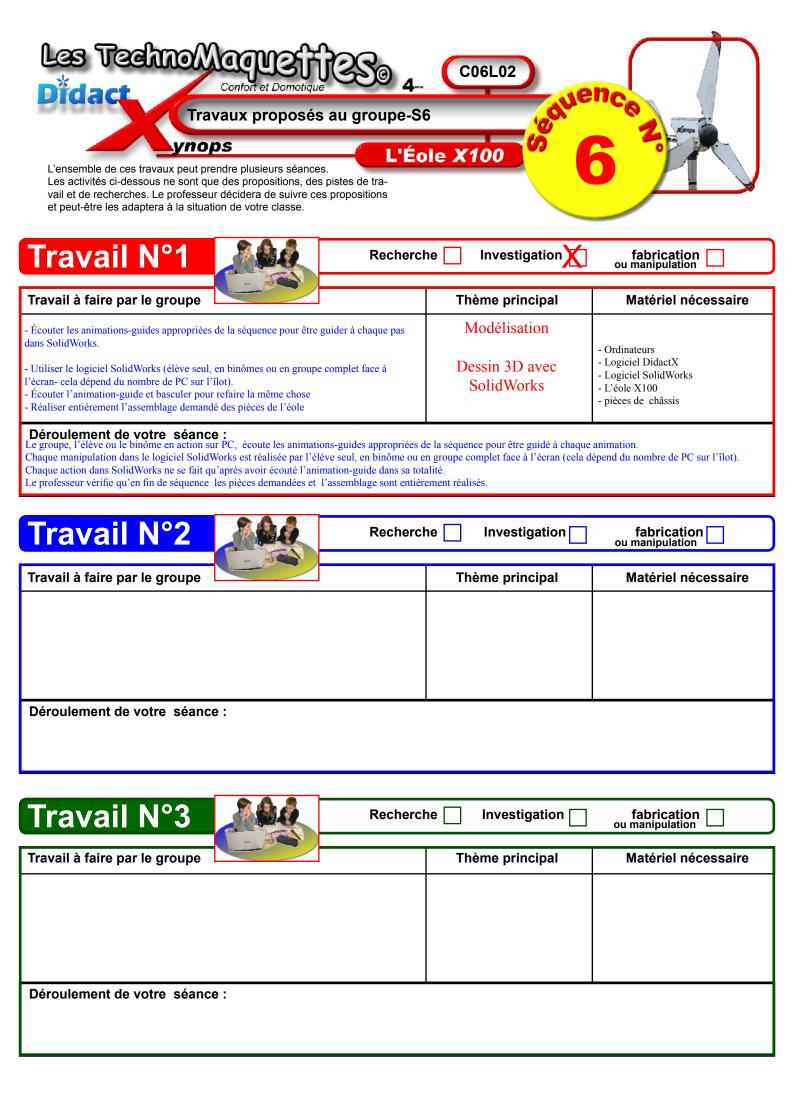
Thème principal

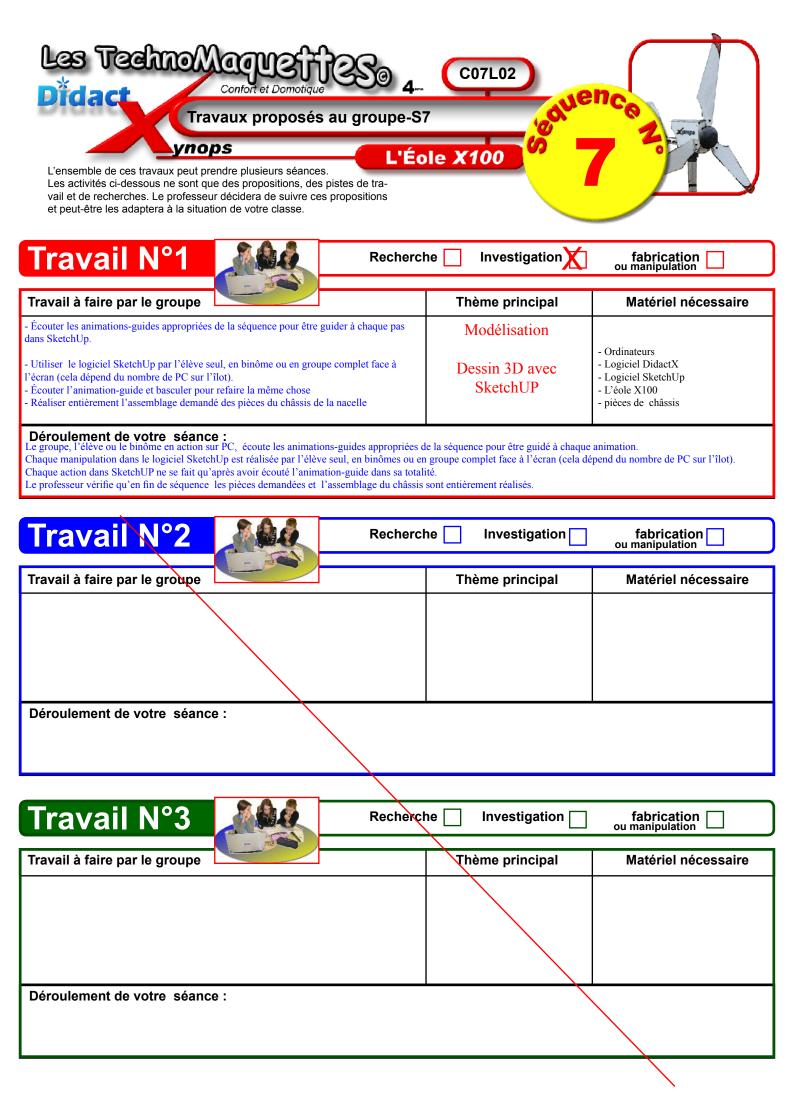
- papier
- catalogue HPC sur DIdactX ou en ligne.

Déroulement de votre séance :

Le groupe d'élèves écoute les propositions de travail, parcourt les animations ressources et exploite les documents de ce logiciel DidactX en écoutant chaque animation. Ensuite ils caculent en groupe la distance la plus appropriées pour tendre la courroie entre les 2 arbres . Ils utilisent l'extrait du catalogue d'un industriel qui donne la formule. Le groupe remplit 1 exemplaire collectif de la synthèse N°12. La séquence est close par un bilan et l'essentiel à retenir sera dessiné sur la synthèse N°12. Chaque élève aura alors sa synthèse à conserver dans son classeur. En évaluation, le professeur pourra donner d'autres poulies et une autre courroie pour trouver un nouvel entraxe.







C08L02 Travaux proposés au groupe-S8 L'Éole X100

L'ensemble de ces travaux peut prendre plusieurs séances. Les activités ci-dessous ne sont que des propositions, des pistes de travail et de recherches. Le professeur décidera de suivre ces propositions et peut-être les adaptera à la situation de votre classe.

Travail



Recherche X

Investigation X

fabrication ou manipulation

Matériel nécessaire

Travail à faire par le groupe

- Ecouter les animations appropriées pour identifier le problème
- Sur une feuille commune redigée par un meneur de jeu, trouver des applications connues du groupe qui utilisent des liaisons électriques par frottement car les pièces sont mobiles
- Observer la solution retenue pour l'ÉoleX100 et en trouver une autre plausible.
- Effectuer des recherches sur Înternet à l'aide de mots-clés patins, charbons, stator, rotor...
- Réaliser un croquis de la solution retenue par le groupe

La liaison mobile électrique entre le mât et la nacelle

Thème principal

- PC
- outillage
- DidactX
- support de jack - éole à démonter

Déroulement de votre séance :

Le groupe d'élèves écoute les propositions de travail, parcourt les animations explicatives afin d'identifier le problème. Les élèves du groupe recherche des applications du même type mettant en oeuvre des liaisons électriques par frottement. Ils observent la solution de l'éole X100 et essayent d'en trouver d'autres en se renseignant sur internet. Un croquis collectif devra témoigner de leurs investigations et de leurs solutions techniques. Un bilan comparatif des solutions des groupes sera fait lors d'une séance spéciale avec le professeur.

Travail N°2



Recherche X

Investigation X

fabrication ou manipulation

Matériel nécessaire

Travail à faire par le groupe

- Ecouter les animations appropriées pour identifier le problème et acugérir le vocabulaire.
- Manipuler le haubanage du mât qui se trouve dans la classe
- Démonter et prélever un ridoir
- Effectuer des manipulation afin d'en trouver le principe fondamental
- Réaliser un croquis collectif du principe du ridoir
- Compléter le début de la synthèse N°15 afin de regrouper les constatations du groupe.

Le haubanage du mât - le ridoir - la solution

Thème principal

- PC
- outillage - DidactX
- support de jack
- éole à démonter

Déroulement de votre séance :

Le groupe d'élèves écoute les propositions de travail, parcourt les animations explicatives afin d'identifier le problème et connaitre le vocabulaire. Les élèves du groupe manipulent le haubanage pour le tendre et le détendre. Ils prélèvent un ridoir (ou en manipulent un démonté). Ils cherchent le principe et un croquis collectif devra témoigner de leur réflexion. Le groupe peut compléter le début d'un exemplaire de la synthèse N°15 qui sera complétée totalement dans une séquence de synthèse spéciale.

Travail N°3



Recherche X

Investigation X

fabrication ou manipulation



Matériel nécessaire

Travail à faire par le groupe

- Ecouter l'animations appropriée pour identifier le problème de dimensions et de liaison entre certaines pièces
- Manipuler et démonter-remonter la nacelle de son mât afin de mieux appréhender le problème
- Réaliser un dessin du support jack en indiquant ses dimensions (longueur, distance de
- Compléter la fin de la synthèse N°15 afin de regrouper les constatations et solutions

Thème principal

ridoir - la solution

Le haubanage du mât - le

- PC - outillage
- DidactX
- support de jack PVC usiné
- éole à démonter

Déroulement de votre séance :

Le groupe d'élèves écoute les propositions de travail, parcourt les animations explicatives afin d'identifier le problème et connaitre le vocabulaire. Les élèves du groupe démontent et remontent la nacelle de son mât afin de se rendre compte de l'importance de la recherche. Ils manipulent la matière (PVC 2 mm) afin d'en apprécier sa souplesse. Le groupe doit compléter la fin d'un exemplaire de la synthèse N°15 qui sera complétée totalement dans une séquence de synthèse spéciale.

veehno// Travaux proposés au groupe-S9 L'Éole X100 L'ensemble de ces travaux peut prendre plusieurs séances Les activités ci-dessous ne sont que des propositions, des pistes de travail et de recherches. Le professeur décidera de suivre ces propositions et peut-être les adaptera à la situation de votre classe.

Travail N°1



Recherche X

Investigation X

fabrication ou manipulation



Travail à faire par le groupe	Thème principal	Matériel nécessaire
 Ecouter les animations sur les colles et collages afin d'avoir le vocabulaire et la technique nécessaire Réaliser des essais de diverses colles sur divers matériaux utilisés dans l'X100 Mutualiser les résultats et constats dans un tableau en fonction du matériau et de la colle. Remplir ensuite par le meneur de jeu, un exemplaire de la synthèse n°16 sur le recensement des pièces collées de l'X100. 	Les colles et les collages	- PC + DidactX - papier - l'éole X100 ouverte colle cyano, époxy, polyuréthane, acrylique, vinylique, néoprène - plaque alu, acier, bois, komacel, komadur, reynobon

Déroulement de votre séance :

Le groupe d'élèves écoute les propositions de travail, parcourt les animations ressources et exploite les documents de ce logiciel DidactX en écoutant les animations appropriées. Ensuite ils effectuent des essais de diverses colles sur divers matériaux issus de l'X100. Ils mutualisent leurs constats sous la forme d'un tableau structuré. Le professeur effectuera un bilan de classe en distribuant la synthèse N° 16 qui pourra alors être remplie par chaque élève. Ce bilan sera conservé dans le classeur.

Travail N°2



Recherche

Investigation

fabrication \ ou manipulation

Travail à faire par le groupe	Thème principal	Matériel nécessaire
- Ecouter les animations sur les divers matériaux afin d'avoir le vocabulaire et les connaissances nécessaires Recenser sous forme de tableau, les pièces de l'X100 et leurs différents matériaux (désignation, matériau, avantages, inconvénients et réalisable au collège OUI/NON) A l'aide du logiciel PArtDATAmanager les élèves chercheront l'équivalent de toute la visserie originale de l'X100 afin d'en indiquer les équivalences INOX Remplir ensuite par le meneur de jeu, un exemplaire de la synthèse n°17 qui peut servir de contrat de recherche et d'investigation du groupe.	Matériaux de l'Éole X100	- PC + DidactX - papier - l'éole X100 ouverte - logiciel PartDATAManager

Déroulement de votre séance :

Le groupe d'élèves écoute les propositions de travail, parcourt les animations ressources et exploite les documents de ce logiciel DidactX en écoutant chaque animation. Ensuite ils recherchent en groupe, les justifications de tel ou tel matériau utilisé. Ils manipulent le matériel disponible et l'éolien. Ils recensent la visserie utilisée et essaient de rechercher l'équivalent en inox sur logiciel ou sur Internet. Le groupe remplit 1 exemplaire collectif de la synthèse N°17. La séquence est close par un bilan et l'essentiel à retenir sera dessiné sur la synthèse N°17. Chaque élève aura alors sa synthèse à conserver dans son classeur.

Travail N°3



Recherche X

Investigation

fabrication ou manipulation

Travail à faire par le groupe	Thème principal	Matériel nécessaire
- Ecouter les animations sur les documents commerciaux des matériaux de l'X100 afin d'avoir le vocabulaire et les connaissances nécessaires - Réaliser une croquis des pièces éclatées de l'X100 et désigner pour chacune la marque commerciale utilisée - Recenser les utilisations courantes des produits Komatex, Komadur, Komacel et Reynobon - Remplir ensuite par le meneur de jeu, un exemplaire de la synthèse n°18 qui peut aussi servir de contrat de recherche et d'investigation au groupe.	Matériaux composite et leur façonnage	- PC + DidactX - papier - l'éole X100 ouverte documents Reynobon - documents Kommerling

Déroulement de votre séance :

Le groupe d'élèves écoute les propositions de travail, parcourt les animations ressources et exploite les documents de ce logiciel DidactX en écoutant les animations nécessaires. Ensuite ils réalisent en groupe, un croquis collectif des pièces de l'X100 en y indiquant les matériaux commerciaux reconnus. Ils recensent les utilisations courantes de ces matériaux en parcourant les documents mis à leur disposition ou sur Internet. Le groupe remplit 1 exemplaire collectif de la synthèse N°18. La séquence est close par un bilan et l'essentiel à retenir sera dessiné sur la synthèse N°18. Chaque élève aura alors sa synthèse à conserver dans son classeur.

Teehno///a

Travaux proposés au groupe-S10

L'Éole X100

L'ensemble de ces travaux peut prendre plusieurs séances Les activités ci-dessous ne sont que des propositions, des pistes de travail et de recherches. Le professeur décidera de suivre ces propositions et peut-être les adaptera à la situation de votre classe.



Travail N



Recherche X

Investigation

fabrication ou manipulation



Matériel nécessaire

Travail à faire par le groupe

- Ecouter les ressources et consignes sur le phénomène d'hélice et de portance
- Réaliser les 2 expérimentations mettant en évidence la portance et le phénomène d'hélice
- Remplir collectivement 1 seul exemplaire de la synthèse N°19 qui sert de contrat de travail

Manipulation expérimentation portance et hélice

Thème principal

- DidactX
- papier ciseaux
- PC

Déroulement de votre séance :

Le groupe d'élèves écoute les propositions de travail, parcourt les animations ressources et écoute les consignes du logiciel DidactX en écoutant chaque animation. Ensuite le groupe réalise des petits découpages et réalise les expériences physiques, le professseur les accompagne. Les élèves se regroupent et complètent la feuille de synthèse N°19 qui sert de fil de conduite. Cette séquence sera close par une séance de synthèse collective durant laquelle chaque élève aura alors sa synthèse N°19 à compléter et à conserver dans son classeur.

Travail N°2



Recherche X

Investigation

fabrication \ ou manipulation

Matériel nécessaire

Travail à faire par le groupe

- Ecouter les ressources et consignes sur le fonctionnement électrique et énergétique de l'éolienne.
- lire et comprendre le fonctionnement du régulateur et son rôle dans la charge d'une batterie
- Réaliser les mesures de tension en amont et en aval du régulateur, observer le comportement des relais et des diodes et mesurer les tensions selon les évènements
- Réaliser collectivement au brouillon les schémas de la chaîne d'énergie et d'information
- Remplir collectivement 1 seul exemplaire des synthèses N°20 et 21 qui serviront à concentrer le groupe

Thème principal

Manipulation mesures : régulateur et chaine

d'énergie

- DidactX
- voltmètre
- batterie
- l'éole et son régulateur - 1 alimentation stabilisée

Déroulement de votre séance :

Le groupe d'élèves écoute les propositions de travail, parcourt les animations ressources et écoute les consignes du logiciel DidactX et écoutant chaque animation. Ensuite le groupe réalise des mesures sur la régulation de l'éole, le professseur les accompagne. Ensuite le groupe construit la chaine d'énergie et d'information de l'éole. Les élèves se regroupent et complètent les feuilles de synthèse N°20 et 21 qui servent de fil de conduite. Cette séquence sera close par une séance de synthèse collective durant laquelle chaque élève aura alors ses 2 synthèses à compléter et à conserver dans son classeur.

Travail N°3



Recherche X

Investigation X

fabrication ou manipulation

Matériel nécessaire

Travail à faire par le groupe

- Ecouter les ressources sur les forces appliquées à une éolienne en service et sur le potentiel éolien de la région Nord-Pas-De-Calais
- apprendre à lire les cartes d'iso-densité d'uen région et en conclure les emplacements idéaux de parcs
- Réaliser le calcul de la vitesse en bout de pales et la fréquence de rotation du rotor à l'aide du tableur
- Remplir collectivement 1 seul exemplaire des synthèses N°22 qui sert à concentrer les résultats du travail d'investigation du groupe.

Potentiel des gisements

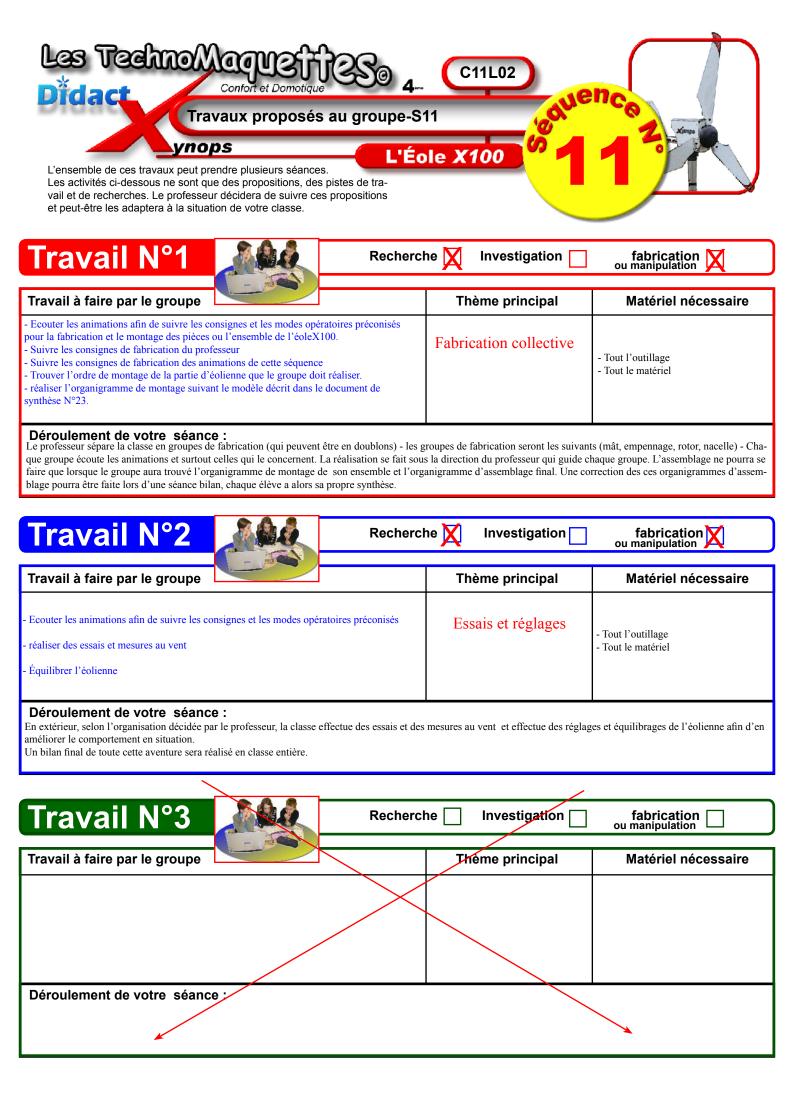
Thème principal

Pales - forces et vitesses

- DidactX
- dossier Nord-Pas de Calais
- OpenOffice Calc
- PC

Déroulement de votre séance :

Le groupe d'élèves écoute les propositions de travail, parcourt les animations ressources et écoute les consignes du logiciel DidactX en écoutant chaque animation. Ensuite le groupe lit la carte du potentiel éolien d'une région de France. Ensuite le groupe réalise les calculs de rotation du rotor de l'éole en fonction du vent. Les élèves complètent les feuilles de synthèse N°22 qui sert de contrat de travail. Cette séquence sera close par une séance de synthèse collective durant laquelle chaque élève aura alors sa synthèse N° 22 à compléter et à conserver dans son classeur.





Installation de DidactX®

L'Autorun se charge de lancer la procédure d'installation. Il suffit d'insérer le cd-rom TEO dans le lecteur de CDROM et de suivre les instructions suivantes :

Nota : si votre CD ne démarre pas automatiquement, déroulez le menu «Démarrer» de Windows® puis cliquez sur «Exécuter». Saisissez "D:start.exe" puis validez en cliquant sur «OK». D: est, sous-entendu, l'identifiant du lecteur de votre CDROM.

Le programme d'installation :

Vous devez impérativement installer le «noyau dur» de votre DidactX sur votre ordinateur. Vous devez donc cliquer sur "Installer DidactX".

Un programme se lance, vous devez suivre les instructions proposées à l'écran :

1 - Indiquez le chemin du dossier dans lequel DidactX devra s'installer.

2 - Installez la partie "lourde" multimédia de votre DidactX. Il s'agit de tous les documents individuels de chaque leçon-animation, des animations au format AVI, des exercices, des questionnaires et des sous programmes de tests. L'option qu'il est préférable d'adopter est l'installation des ces cours et animations dans le répertoire de l'application.

ATTENTION CETTE OPERATION PEUT DURER QUELQUES MINUTES, cela dépend du nombre de "leçons" contenues dans cette forma-

REMARQUE IMPORTANTE: Si vous le désirez, vous pouvez installer les cours sur le disque dur de votre ordinateur, dans le dossier dans lequel vous avez DidactX (comme indiqué ci-dessus) ou bien à la racine d'un de vos lecteurs. Dans ce cas, le lecteur peut être indifféremment un lecteur local de votre poste ou un lecteur réseau partagé.

DidactX retrouve seul l'emplacement de ses cours :

- sur le CD-ROM, (qui peut être partagé dans le cas d'un réseau)
- dans le dossier où il est installé
- à la racine d'un lecteur local
- à la racine d'un lecteur réseau.

3 - Dernier bouton, dernière étape :

Installer l'application DidactX elle-même. En cliquant sur le bouton N° 3, l'application s'installe dans le dossier indiqué dans l'étape N°1.

Si tout s'est bien passé vous pouvez quitter le programme d'installation.

Lorsque l'installation de DidactX est terminée, vous pouvez lancer DidactX en cliquant sur "Démarrer" puis sur «Programme» et enfin dans le dossier XYNOPS, vous devriez trouver le DidactX que vous venez d'installer.

Restriction de licences :

Licence multipostes ou licence établissement

Votre DidactX est distribué uniquement en licence établissement. Il vous est donc autorisé d'installer et d'utiliser cette application sur tout poste de votre établissement scolaire et sur votre PC personnel se trouvant à votre domicile, ceci pour faciliter une préparation pédagogique éventuelle si vous êtes formateur, enseignant ou animateur de formation ...

Vous pouvez également décider de laisser les cours sur le CD-ROM. Dans ce cas, vous devrez insérer le CD-ROM DidactX à chaque utilisation

La détention d'une licence multipostes vous autorise à dupliquer le dossier contenant les cours de votre DidactX. Uniquement dans ce cas, copiez le dossier "xcours" sur le nombre de CD nécessaires. Cette solution vous permettra d'utiliser DidactX sur l'ensemble des postes non connectés en réseau.

Si vous possédez plusieurs licences de nos collections, vous pouvez copier dans un même dossier les cours de plusieurs DidactX. En effet, chaque logiciel est capable de retrouver la partie qui le concerne.



SCHEMA D'INSTALLATION

Rappel : votre logiciel DidactX doit être installé comme tout logiciel classique. Mais pour donner toute la mesure de son caractère multimédia, il doit trouver sur le poste de l'utilisateur :

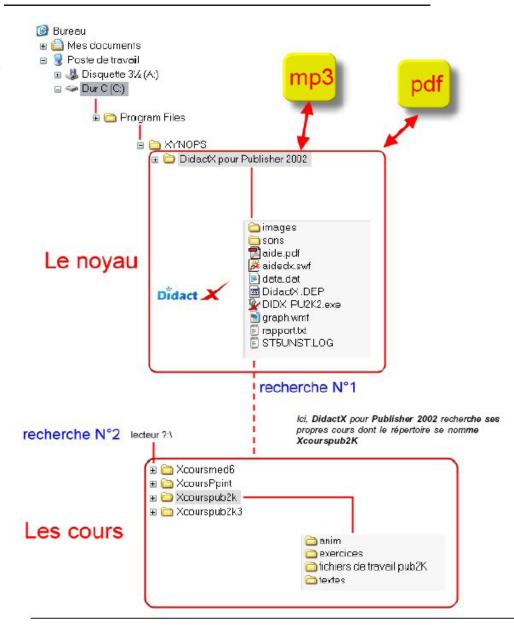
- le **codec** permettant de lire les sons au format mp3 (codec présent dans les versions 2000, XP et vista de Windows),
- et puis ses cours qu'il recherche lui même.

Il commencera par la recherche N°1:

- dans son propre répertoire.

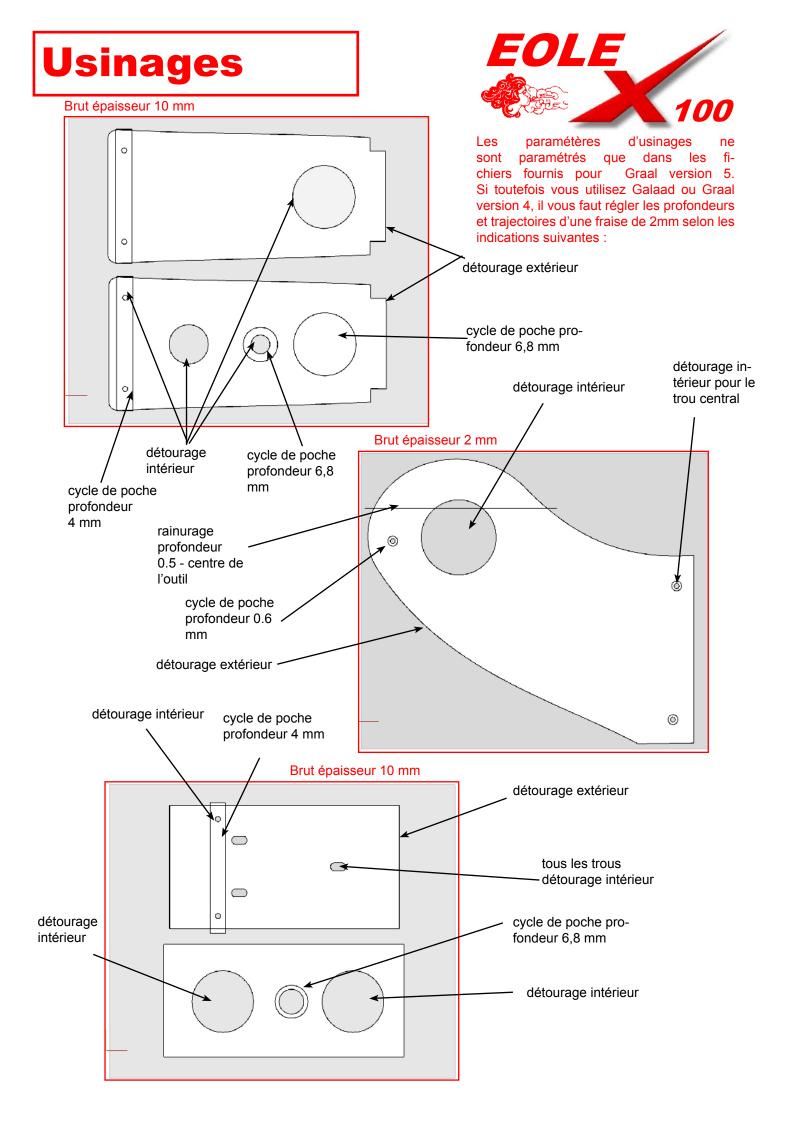
S'il ne trouve pas, il continuera par la recherche N°2 et cherchera le répertoire des cours à la **racine** de "?"

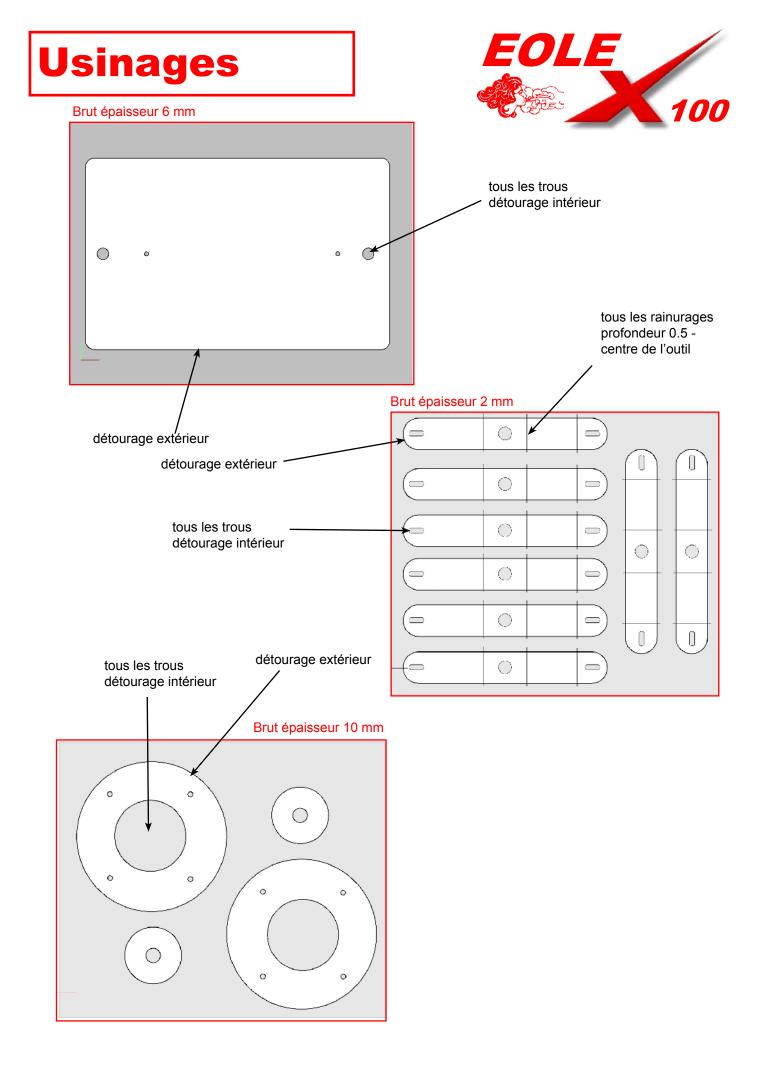
lecteur ? = Cdrom ou disque dur local ou lecteur réseau partagé.



DÉSINSTALLATION:

Si vous avez opter, lors de l'installation, pour une intégration du répertoire des cours (Xcours...) dans le répertoire de DidactX, il vous faudra alors, supprimer le répertoire des cours manuellement lors de la désinstallation totale. Puis, seulement, ensuite, désinstaller DidactX en passant protocolairement par le **Panneau de configuration**, puis **Ajout et suppression de programmes**. Dans le cas inverse, les cours ne seront pas désinstallés. Ceci peut se comprendre aisément, car lors l'installation, l'utilisateur a toute liberté pour copier les cours à la racine d'un lecteur local ou réseau connecté, soit dans le répertoire du noyau.





Usinages



Brut épaisseur 4 mm

