

LA CERTIFICATION DES ARMATURES

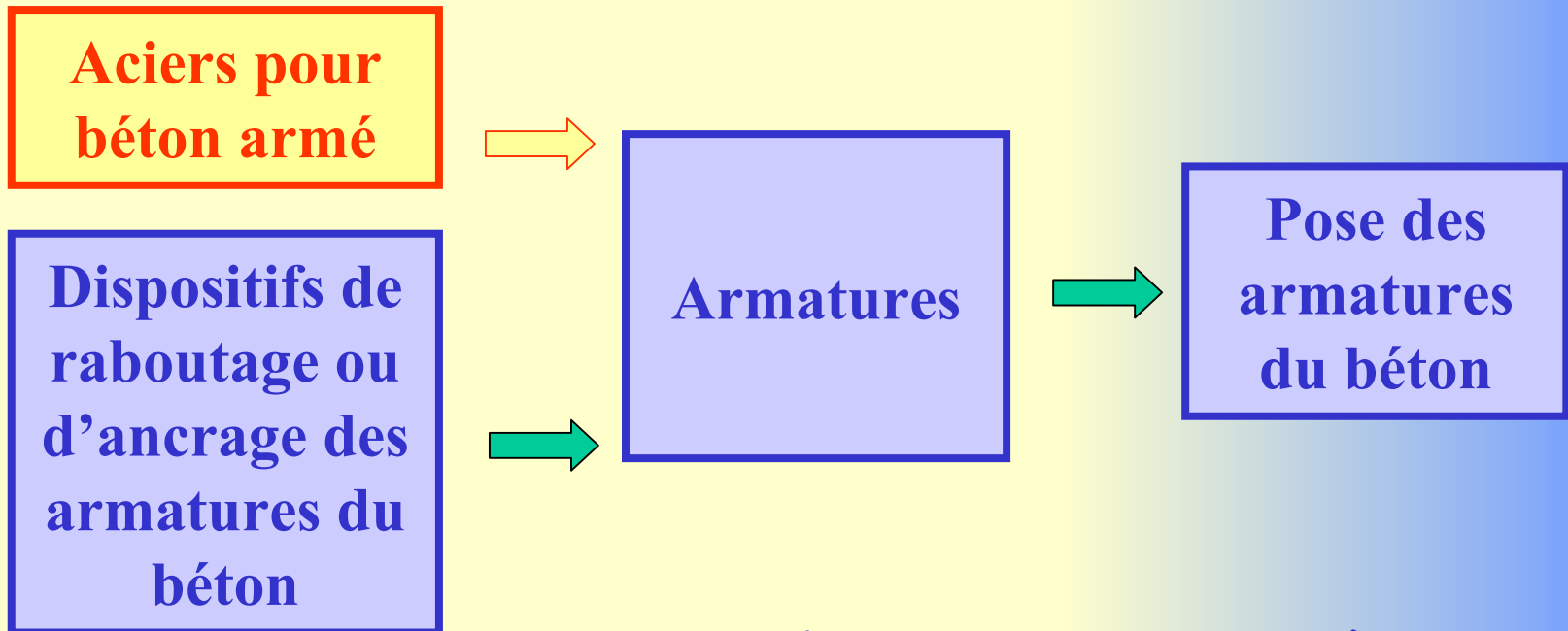
NF - Aciers pour béton armé

NF - Armatures

AFCAB - Dispositifs de raboutage ou
d'ancrage des armatures du béton

AFCAB - Pose des armatures du béton

LE CYCLE DES ARMATURES :

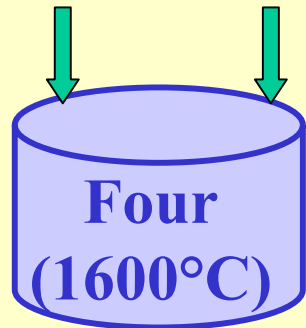


L'utilisateur peut maîtriser l'ensemble du processus grâce aux certifications AFCAB

LE CYCLE DES ARMATURES :

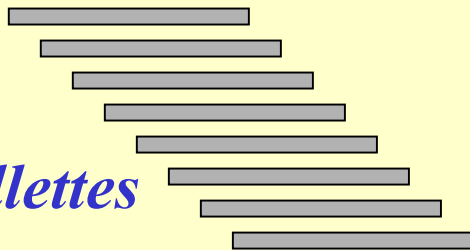
L'aciérie et le laminoin

Ferrailles Énergie



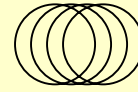
Coulée
continue

Billettes

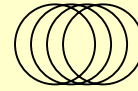


Four
(1200°C)

Demi-produits :

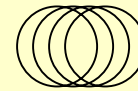
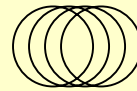


Fil-machine lisse

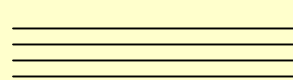


Ébauche pour étirage

Produits finis FeE500-3:

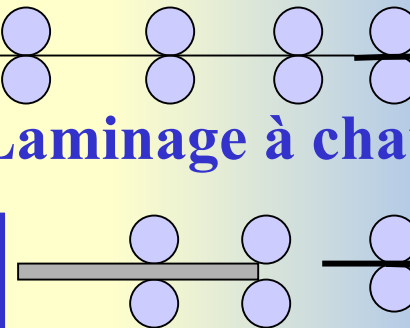


Couronnes crénelées brutes



Barres

Laminage à chaud

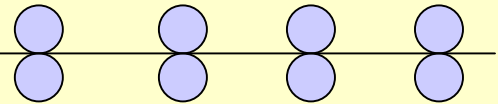
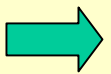
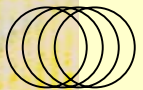


LE CYCLE DES ARMATURES :

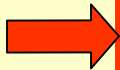
Le laminage à froid, l'étirage, le soudage des treillis soudés

Demi-produits :

Fil-machine lisse



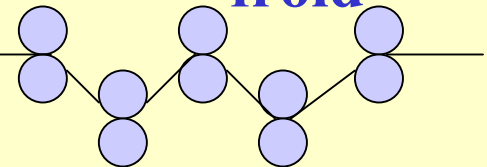
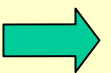
Laminage à
froid



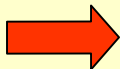
Produits finis FeE500-2 :

Couronnes crantées
trancannées
Barres dressées

Ébauche pour
étirage



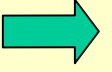
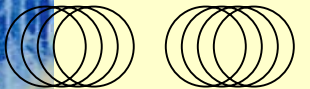
Étirage à
froid



Produits finis FeE500-3:

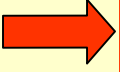
Couronnes crénelées
trancannées
Barres dressées

Barres ou
couronnes finies



Soudage

Machine
à souder



Produits finis :

Treillis soudés
FeE500-2 ou
FeE500-3

LES GARANTIES DE LA CERTIFICATION NF-A.B.A.

La certification NF-Aciers pour béton armé garantit que les produits certifiés :

- /// Sont conformes à leur norme de référence (caractéristiques mécaniques, masse linéique, analyse chimique, caractéristiques géométriques, non-fragilité, soudabilité, aptitude au redressage après pliage (optionnel), cisaillement et dimensions des treillis soudés)
- /// Ont une origine identifiable et sont contrôlés

LE CONTRÔLE DE LA CERTIFICATION NF-A.B.A.



AFCAB

ANYCO S.A.

Usine de Paris (75)

ANYCO 500S

Certificat n°B01/001

Barre NF A 35-016

20 x 12000 - FeE500-3

Lot n°01/212

L'étiquette d'un acier pour
béton armé certifiée
comporte :

- /// Le logo NF
- /// Le nom de la société et de l'usine
- /// Le nom de l'acier ou du T.S.
- /// Le n° de certificat
- /// La désignation normalisée
- /// Le n° de lot ou de coulée
- /// La référence du type de panneau de treillis soudé



A LA PORTEE DU CERTIFICAT !

La certification **NF - Aciers pour béton armé** couvre les aciers, pas les armatures !

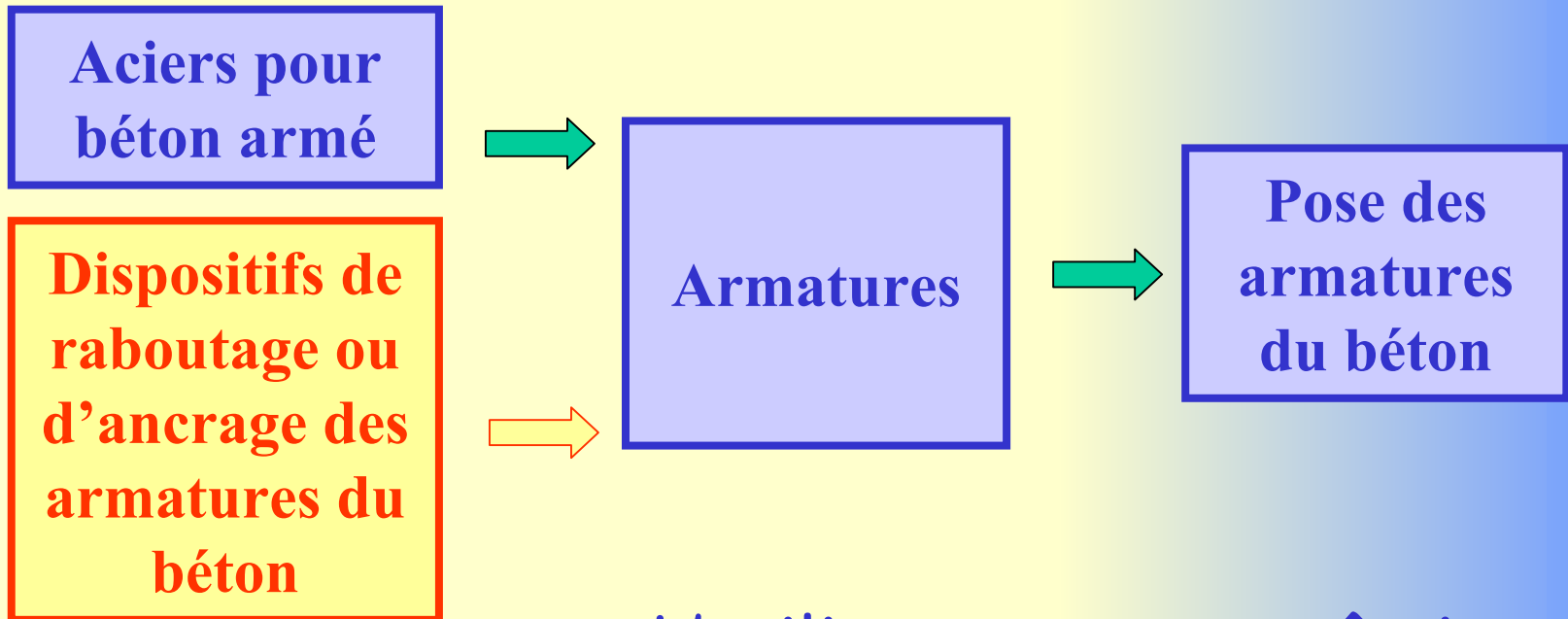
Attention également aux diamètres couverts !

Vérifier ?

LA LISTE DES ACIERS POUR
BÉTON ARMÉ CERTIFIÉS NF-
A.B.A. ?

www.afcab.org

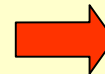
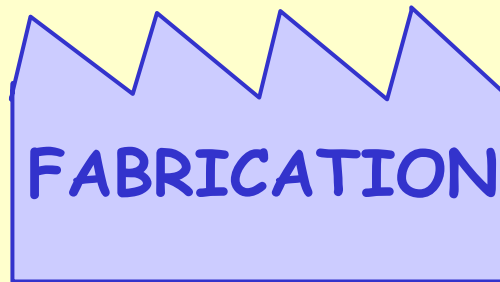
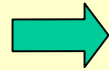
LE CYCLE DES ARMATURES :



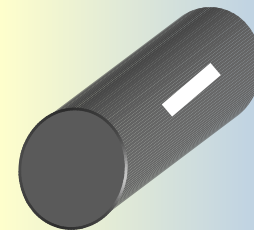
L'utilisateur peut maîtriser l'ensemble du processus grâce aux certifications AFCAB

LE CYCLE DES ARMATURES :

Les dispositifs de raboutage ou
d'ancrage des armatures du béton



Produits finis :



**Dispositifs de
raboutage ou
d'ancrage**

LES GARANTIES DE LA CERTIFICATION AFCAB-D.R.A.A.B.

La certification AFCAB Dispositifs de raboutage ou d'ancrage des armatures du béton garantit que les produits certifiés :

- /// Permettent de réaliser des liaisons respectant les critères de la norme NF A 35-020-1
- /// Sont fabriqués conformément à des plans et sont contrôlés
- /// Font l'objet d'instructions de mise en œuvre appropriées

LE CONTRÔLE DE LA CERTIFICATION AFCAB-D.R.A.A.B.



ANYCO S.A.

Usine de Paris (75)

ANYCOUPLEUR

Certificat n° M01/001

Diamètre : 20 mm

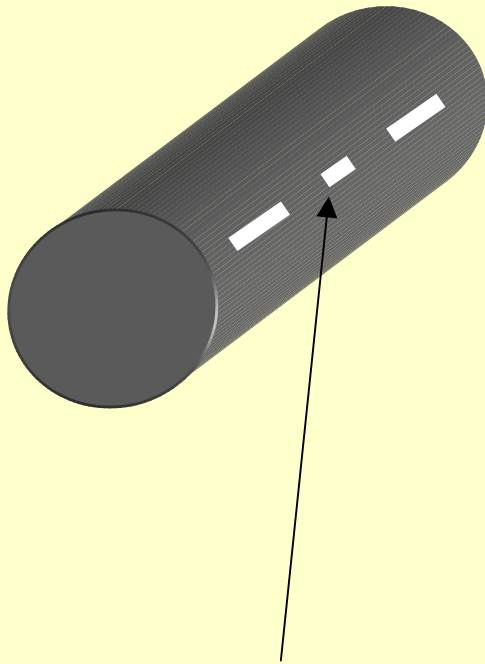
Lot n°01/212

L'étiquette d'une unité de conditionnement de dispositifs de raboutage ou d'ancrage des armatures du béton certifié comporte :

- /// Le logo AFCAB
- /// Le nom de la société et de l'usine
- /// Le nom et le type du dispositif
- /// Le n° de certificat
- /// Le diamètre de l'armature pour laquelle il est destiné
- /// Le n° de lot

LE CONTRÔLE DE LA CERTIFICATION AFCAB-D.R.A.A.B.

Chaque dispositif de raboutage ou d'ancrage des armatures du béton certifié comporte :



- /// Le nom ou le symbole de la société
- /// Le nom et le type du dispositif
- /// Le diamètre de l'armature pour laquelle il est destiné
- /// Le n° de lot

La codification de ces informations est mentionnée sur le certificat



A LA PORTEE DU CERTIFICAT !

La certification **AFCAB** - Dispositifs de **raboutage** ou d'**ancrage** des armatures du **béton** couvre les coupleurs, pas les armatures manchonnées !

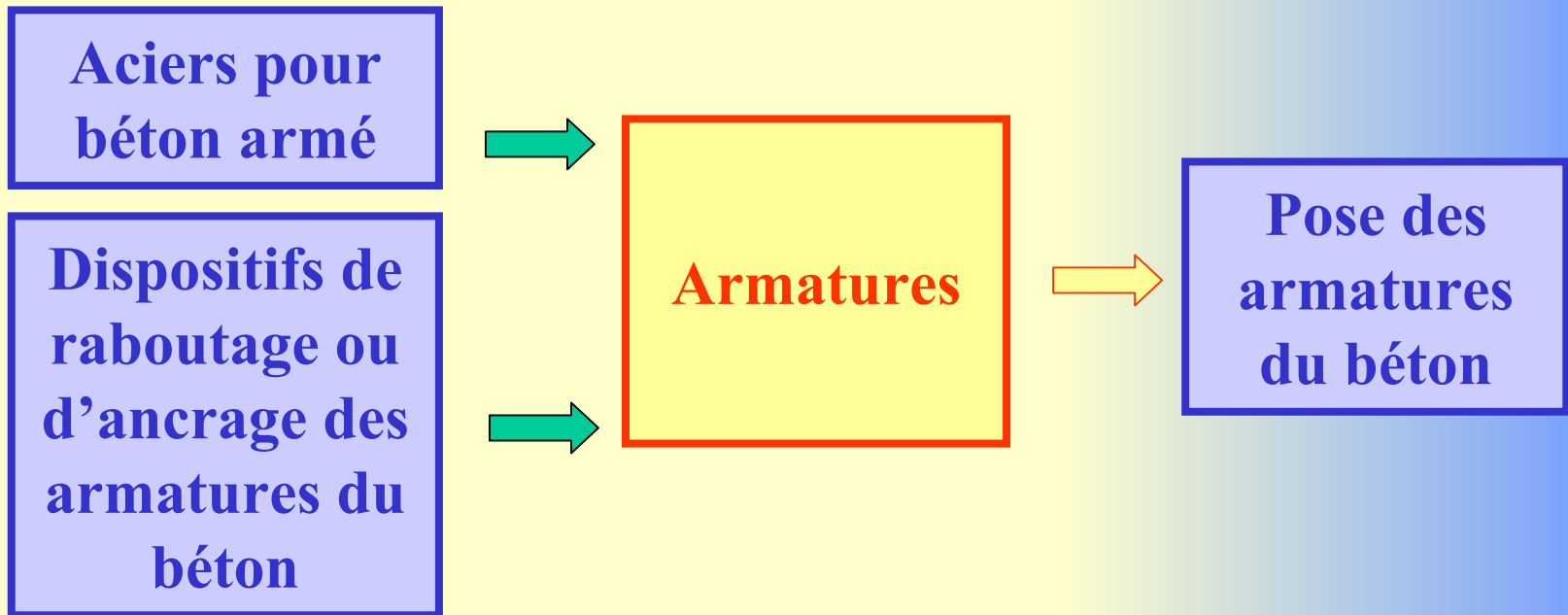
Attention également aux diamètres couverts !

Vérifier ?

LA LISTE DES DISPOSITIFS DE
RABOUTAGE OU D'ANCRAGE
DES ARMATURES DU BÉTON
CERTIFIÉS AFCAB - D.R.A.A.B. ?

www.afcab.org

LE CYCLE DES ARMATURES :



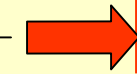
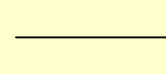
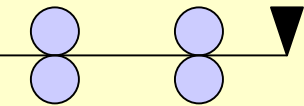
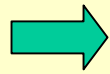
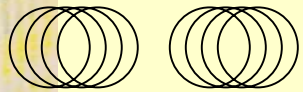
L'utilisateur peut maîtriser l'ensemble du processus grâce aux certifications AFCAB

LE CYCLE DES ARMATURES :

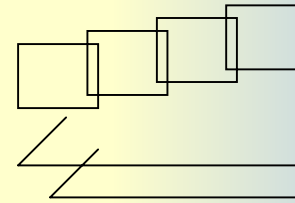
L'armature coupée-façonnée

Dressage, coupe,
façonnage

Couronnes finies



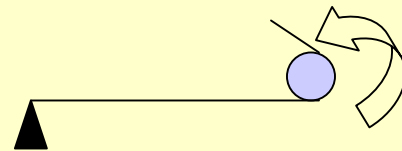
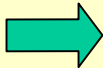
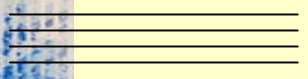
Produits finis :



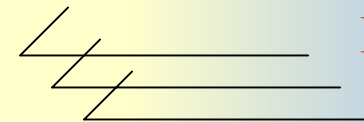
Cadres
Barres coupées
façonnées ...

Coupe, façonnage

Barres finies



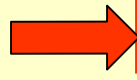
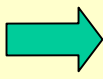
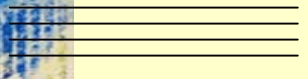
Produits finis :



Barres coupées
façonnées

Manchons,
Barres coupées
façonnées

Préparation de la
barre



Produits finis :



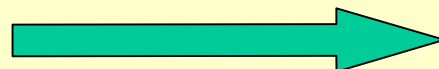
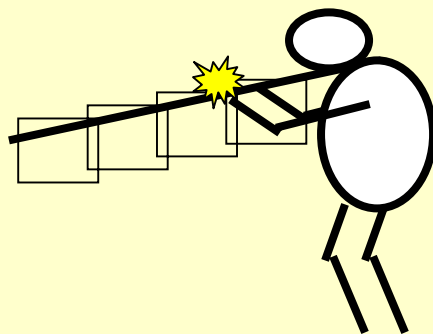
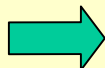
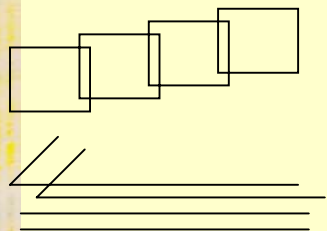
Barres
manchonnées

LE CYCLE DES ARMATURES :

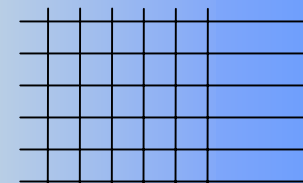
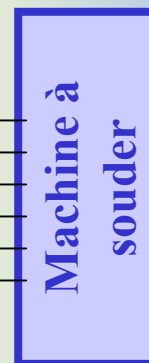
L'armature assemblée

Soudage manuel

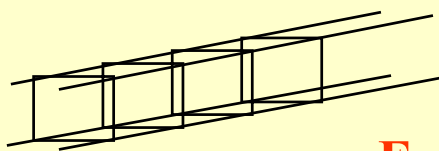
Éléments coupés
façonnés



Soudage automatique



Produits finis :



Ensembles soudés

LES DIFFERENTES ARMATURES

Les Armatures se divisent en 3 catégories :

- /// Les Armatures sur plan (exécutées d'après un plan de bureau d'études)
- /// Les Armatures sur catalogue (exécutées d'après un catalogue du producteur contrôlé par un bureau de contrôle approuvé dans le cadre de la Loi n°78-12 du 04/01/78)
- /// Les Armatures spéciales (manchonnées)

LES GARANTIES DE LA CERTIFICATION NF - ARMATURES

La certification NF-Armatures garantit que les produits certifiés :

- /// Sont conformes à la norme NF A 35-027 (aciers de base conformes, non altération des aciers au cours de la fabrication, dimensions et angles conformes, conformité du manchonnage)
- /// Sont conformes aux plans, catalogues ou cahiers des charges du client
- /// Ont une origine identifiable et sont contrôlés

LE CONTRÔLE DE LA CERTIFICATION NF-ARMATURES



AFCAB

NF A 35-027

ANYCO S.A.

Usine de Paris (75)

**Armatures sur plan
dressées, coupées,
façonnées, assemblées**

Certificat n°A01/001

CF2-52-45

L'étiquette d'une armature certifiée comporte :

- /// Le logo NF
- /// La mention NF A 35-027
- /// Le nom de la société et de l'usine
- /// La portée du certificat
- /// Le n° de certificat
- /// Le plan, l'ouvrage et le repère (cf. armatures sur plan)
- /// La référence (cf. armatures sur catalogue)



A LA PORTEE DU CERTIFICAT !

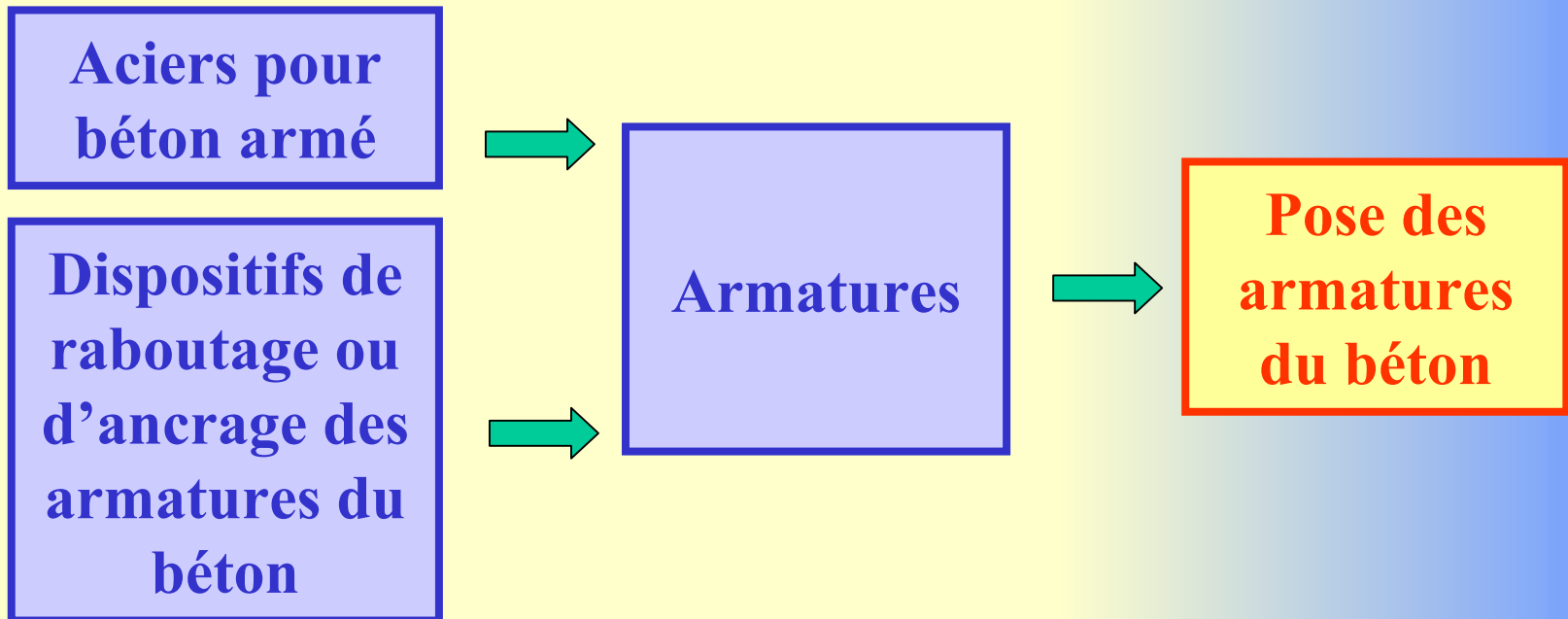
Attention aux certificats **NF Aciers pour béton armé** utilisés comme **NF - Armatures**, aux certificats d'armatures coupées-façonnées utilisés pour des armatures assemblées, à la validité des qualifications de soudage (vérifier les diamètres) !

Vérifier ?

LA LISTE DES ARMATURES
CERTIFIEES NF-A.I.B. ?

www.afcab.org

LE CYCLE DES ARMATURES :

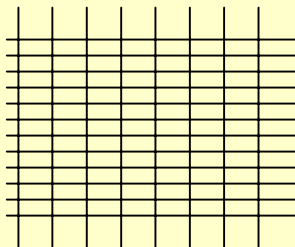
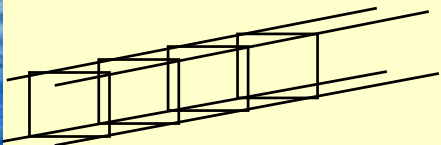
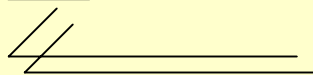
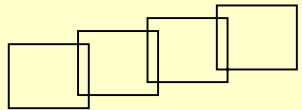
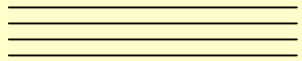


L'utilisateur peut maîtriser l'ensemble du processus grâce aux certifications AFCAB

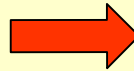
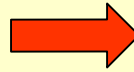
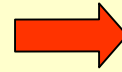
LE CYCLE DES ARMATURES :

La pose des armatures du béton

**Barres, éléments
coupés façonnés,
ensembles
soudés, treillis
soudés, barres
manchonnées**



**Parachèvement
sur site, mise en
place des
armatures en
coffrage**



Produits finis :
Armatures posées



LES GARANTIES DE LA CERTIFICATION AFCAB POSE

La certification AFCAB Pose des armatures du béton garantit que les armatures posées par l'entreprise certifiée :

- /// Sont certifiées NF-A.B.A. ou NF-Armatures
- /// Sont posées en respectant les plans, les règles de béton armé, les règles de mise en place des accessoires (notamment manchons)
- /// Sont parachevées sans altération des aciers
- /// Sont contrôlées après la pose

LE CONTRÔLE DE LA CERTIFICATION POSE

Certificat AFCAB Pose

ANYCO S.A. Paris (75)

Certificat n°P01/001

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXX

XXXX



XXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Le certificat de l'entreprise certifiée « Pose » comporte :

- /// Le logo AFCAB
- /// Le nom et la localisation de la société
- /// Le n° de certificat
- /// La portée du certificat (notamment les procédés de soudage)



A LA PORTEE DU CERTIFICAT !

Attention, la certification **AFCAB - Pose des armatures du béton** ne couvre les aciers et les armatures que si elles sont approvisionnées par le poseur !

Attention également à la validité des qualifications de soudage !

Vérifier ?

LA LISTE DES ENTREPRISES DE
POSE DES ARMATURES DU
BÉTON CERTIFIÉES AFCAB ?

www.afcab.org

L'AF CAB, UN ORGANISME INDEPENDANT ET TRANSPARENT

L'**AF CAB** est un organisme indépendant, créé en 1990 pour délivrer des certificats de conformité à des entreprises produisant ou mettant en œuvre des aciers et des armatures pour le béton ou leurs accessoires.

Au sein de l'**AF CAB** sont représentés :

- /// Les producteurs de ronds à béton en barre et en couronnes, de treillis soudé, les armaturiers et les entreprises de pose,
- /// Les donneurs d'ordre (Équipement, SNCF, EDF) et entreprises,
- /// Les laboratoires (Ponts et Chaussées) et les bureaux de contrôle (COPREC).

L'AF CAB, UN ORGANISME COMPETENT ET ACCREDITE



L'**AF CAB** est un organisme compétent. Les Règles de certification sont rédigées dans des comités de certification où tous les experts du produit sont présents (laboratoires et bureaux de contrôle, donneurs d'ordre et producteurs)

Pour assurer les visites et les essais, l'**AF CAB** s'appuie sur le Réseau des laboratoires des Ponts et Chaussées.



ORGANISME
ACCREDITÉ
SOUS LE N°
5-007
PORTEE :
TOUTES
ACTIVITES

UNE INFORMATION A PROPOS
DE L'AF CAB OU SES
CERTIFICATIONS ?

www.afcab.org